



МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК
ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 86/2017

Изградња и реконструкција саобраћајница на територији општине
Кнић

август 2017. године

1 ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1.1 ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

Наручилац је Република Србија – Министарство привреде, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, рачун број 840-1620-21 (у даљем тексту: Наручилац).

Интернет адреса Наручиоца: www.privreda.gov.rs

1.2 ВРСТА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Јавна набавка број 86/2017 спроводи се у отвореном поступку, у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке (у даљем тексту: ЗЈН).

1.3 ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке број 86/2017 је Изградња и реконструкција саобраћајница на територији општине Кнић.

Шифра ОРН: 45233120 Радови на изградњи путева

1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА

Поступак јавне набавке број 86/2017 спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

1.5 КОНТАКТ

Лице за контакт: Оливера Мијодраговић

Имејл и број факса: olivera.mijodragovic@privreda.gov.rs, 011/333-4187

2 УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗЈН И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 86/2017 понуђач мора да докаже да испуњава обавезне услове за учешће, дефинисане чланом 75. ЗЈН, а испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели и то:

Р.бр	ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ
1.	Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (члан 75. став 1 тачка 1) ЗЈН)
Доказ	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда
2.	Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (члан 75. став 1. тачка 2) ЗЈН)
Доказ	<p><u>Правна лица</u> достављају:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. Напомена: Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих. <p><u>Предузетници и физичка лица</u> достављају:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта). <p>Напомена: Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда</p>

3.	Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (члан 75. став 1. тачка 4) ЗЈН
Доказ	Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације. Напомена 1: Уколико понуђач има регистроване огранке или издвојена места чија се седишта разликују од седишта друштва, потребно је доставити потврду месно надлежног пореског органа локалне самоуправе да је понуђач измирио доспеле обавезе јавних прихода за огранак или издвојено место Напомена 2: Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда
Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не достављају доказе о испуњености услова из члана 75. ст. 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, сходно чл. 78. ЗЈН. Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача могу доставити Решење о упису у регистар понуђача АПР.	
4.	Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (члан 75. став 2. ЗЈН).
Доказ	Потписан о оверен Образац Изјаве понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности. Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. <u>Уколико понуду подноси група понуђача</u> , сваки члан групе мора посебно потписати и печатом оверити наведену Изјаву

ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 86/2017 понуђач мора да докаже да испуњава додатне услове за учешће, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност додатних услова понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели и то:

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ
1.	Да располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне 3 обрачунске године (2014, 2015. и 2016) остварио пословни приход у минималном износу од 68.000.000,00 динара
Доказ	Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача,

	сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2014, 2015. и 2016). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2016. годину, а приказани износ пословног прихода у 2015. и 2014. години не задовољава износ захтеван у конкурсној документацији, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2016. годину				
2.	Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 5 обрачунских година (2012-2016) извео радове на изградњи и/или реконструкцији и/или санацији саобраћајница у износу од минимум 100.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 34.000.000,00 динара без ПДВ				
Доказ	<p>Потврда, уговор и окончана ситуација (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом радова) за све реализоване уговоре у укупном износу од минимум 100.000.000,00 динара без ПДВ и за најмање један посао у минималном износу од 34.000.000,00 динара без ПДВ</p> <p>Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора уколико се њима мења првобитно уговорена цена.</p> <p>Потврде наручиоца не морају бити на Обрасцу из конкурсне документације.</p> <p>Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора треба да садрже:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назив и адреса наручиоца - назив и адреса понуђача - предмет уговора - вредност изведених радова - број и датум уговора - контакт особа наручиоца и телефон - потпис овлашћеног лица и печат наручиоца <p>Посебна напомена: Уколико је понуђач у реализацији уговора наступао у групи понуђача, као носилац посла или члан групе, биће му призната само вредност радова коју је самостално извео. Уколико се на Потврди наручиоца не налази тај издвојени износ, потребно је доставити о томе одговарајући доказ - уговоре и/или ситуације између чланова групе понуђача или друге доказе на основу којих се може утврдити тачан износ и врста изведених радова од стране понуђача.</p>				
3.	<p>Да понуђач има у радном односу на неодређено или одређено време или ангазоване по основу уговора ван радног односа одговорне извођаче радова са личним лиценцама и то:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%; text-align: center;">410 или 412 или 415 или 418 или 712 или 812</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">1 извршилац</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"> </td> <td> </td> </tr> </table>	410 или 412 или 415 или 418 или 712 или 812	1 извршилац		
410 или 412 или 415 или 418 или 712 или 812	1 извршилац				
Доказ	Копија личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврда о важењу лиценце и доказ о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца,				

	односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа) Ако у уговору ван радног односа није наведено да ће носилац лиценце бити ангажован за реализацију радова који су предмет ове јавне набавке потребно је приложити Анекс уговора којим се то дефинише. Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа: 1. Уговор о привременим и повременим пословима; 2. Уговор о делу (ради обављања послова који су ван делатности послодавца); 3. Уговор о допунском раду.														
4.	Да располаже довољним техничким капацитетом односно да располаже следећом техничком опремом: <table border="1"> <tr> <td>камион кипер</td> <td>комада 8</td> </tr> <tr> <td>финишер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>багер</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>грејдер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>булдозер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>асфалтна база</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>ваљак</td> <td>комада 2</td> </tr> </table>	камион кипер	комада 8	финишер	комада 1	багер	комада 2	грејдер	комада 1	булдозер	комада 1	асфалтна база	комада 1	ваљак	комада 2
камион кипер	комада 8														
финишер	комада 1														
багер	комада 2														
грејдер	комада 1														
булдозер	комада 1														
асфалтна база	комада 1														
ваљак	комада 2														
Доказ	1) пописна листа са датумом 31.12.2016. године , потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача или аналитичка картица основних средстава потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача; 2) рачун и отпремница за средства набављена од 1.1.2017. године; 3) уговор о закупу , који у прилогу мора имати пописну листу закуподавца или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закуподавца након 1.1.2017. године; 4) уговор о лизингу На наведеним доказима потребно је видно означити тражену техничку опрему.														
5.	Да достави средства обезбеђења и то:														
Доказ	Банкарска гаранција за озбиљност понуде – оригинал , у износу од 2% од укупне вредности понуде без ПДВ														
6.	Да, случају заједничке понуде достави:														
Доказ	споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке														

Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а додатне услове испуњавају заједно.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. ЗЈН, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН.

У случају да наступа са подизвођачима, понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач 1) до 4) ЗЈ

Понуђач који је регистрован у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не доставља доказе о испуњености услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, сходно члану 78. ЗЈН.

Понуђач који је регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не мора да достави доказ из члана 75. став 1. тачка 1) Извод из регистра Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

Докази о испуњености услова могу се доставити у неовереним копијама, а Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Изабрани понуђач ће, у року од најмање пет дана од дана пријема писаног позива Наручиоца, доставити на увид тражени оригинал или оверену копију доказа о испуњености услова из чл. 75. и 76. ЗЈН. Ако понуђач у остављеном року не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Наручилац задржава право провере достављених доказа од стране понуђача. Уколико се том приликом установи да копија траженог доказа не одговара у потпуности оригиналу тог доказа, понуда ће се одбити као неприхватљива.

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.

Понуда мора да садржи све доказе тражене Конкурсном документацијом као и попуњене, потписане и оверене обрасце из Конкурсне документације.

Обрасце који су у конкретном случају неприменљиви, понуђач није у обавези да потпише, овери и достави.

На сваком обрасцу Конкурсне документације је наведено ко је дужан да образац овери печатом и потпише и то:

- Уколико понуду подноси понуђач који наступа самостално, сваки образац мора бити оверен и потписан од стране овлашћеног лица понуђача;

- Уколико понуду подноси понуђач који наступа са подизвођачем, образци који се односе на подизвођаче могу бити оверени и потписани од стране овлашћеног лица понуђача или од стране овлашћеног лица подизвођача.

- Уколико понуду подноси група понуђача, образци који се односе на члана групе могу бити оверени и потписани од стране овлашћеног лица носиоца посла или овлашћеног лица члана групе понуђача.

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести Наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

3 КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Критеријум за доделу уговора је **најнижа понуђена цена**.

У ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом избор најповољније понуде ће се извршити на тај начин што ће бити изабрана понуда понуђача који је понудио краћи рок извођења радова.

У ситуацији када два или више понуђача који су понудили исту цену и исти рок извођења радова, избор најповољније понуде ће се извршити на тај начин што ће бити изабрана понуда понуђача који је тражио мањи износ аванса.

4 УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

4.1 ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА

Понуда и докази који се подnose уз понуду морају бити састављени на српском језику. Поступак се води на српском језику.

4.2 НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

Понуде се припремају у складу са позивом за подношење понуда објављеним на Порталу јавних набавки, интернет сајту Наручиоца, Порталу службених гласила Републике Србије и база прописа и у складу са Конкурсном документацијом. Конкурсна документација се преузима преко Портала јавних набавки и интернет сајта Наручиоца www.privreda.gov.rs.

Понуде се подnose у затвореној коверти са назнаком - Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 86/2017– Изградња и реконструкција саобраћајница на територији општине Кнић (НЕ ОТВАРАТИ).

Понуђач је дужан да на полеђини коверте или кутије наведе назив и адресу понуђача, телефон и контакт особу.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Понуде се достављају путем поште или лично сваког радног дана 07.30-15.30 часова, на адресу Наручиоца – Министарство привреде, Београд, Кнеза Милоша бр.20.

Крајњи рок за достављање понуда је **28.септембар 2017. године** до 9.00 часова.

Понуда која стигне после рока наведеног у претходном ставу сматраће се неблаговременом. Неблаговремена понуда неће се отворати и по окончању поступка отварања ће бити враћена понуђачу, са назнаком да је понуда поднета неблаговремено.

Јавно отварање понуда ће се обавити **28.септембра 2017. године** у 13.00 часова у просторијама Наручиоца - Министарство привреде, Сектор за инвестиције у инфраструктурне пројекте, Београд, Влајковићева бр. 10, уз присуство овлашћених представника понуђача.

Представник понуђача је дужан да, пре почетка отварања понуда, Комисији за јавну набавку достави пуномоћје за учешће у поступку отварања понуда.

Пуномоћје се доставља у писаној форми и мора бити заведено код понуђача, оверено печатом и потписано од стране овлашћеног лица понуђача.

4.3 ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

Обавезну садржину понуде чине докази тражени Конкурсном документацијом као и попуњени, потписани и оверени обрасци из Конкурсне документације.

4.4 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама није дозвољена.

4.5 НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове понуду на начин који је одређен за подношење понуде.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу Наручиоца – Министарство привреде, Београд, Кнеза Милоша бр.20, са назнаком:

Измена понуде за јавну набавку 86/2017– Изградња и реконструкција саобраћајница на територији општине Кнић- НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 86/2017– Изградња и реконструкција саобраћајница на територији општине Кнић - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 86/2017– Изградња и реконструкција саобраћајница на територији општине Кнић -НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 86/2017– Изградња и реконструкција саобраћајница на територији општине Кнић -НЕ ОТВАРАТИ.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

Промена првобитно понуђене цене није дозвољена у форми одобравања попушта на понуђену цену већ искључиво у форми измене понуде за јавну набавку 86/2017.

Уколико се измена понуде односи на понуђену цену, цена мора бити изражена у динарском износу, а не у процентима. Измењену цену доставити на обрасцу понуде уз приложени предмер и прерачун радова који је усклађен са изменом понуде.

4.6 САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

Понуду може поднети понуђач који наступа самостално.

Понуђач је дужан да испуни обавезне и додатне услове, у свему на начин дефинисан у тачки 2. Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова.

Понуђач који је самостално поднео понуду, не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

4.7 ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Подизвођач не може допунити доказе о испуњености додатних услова за понуђача.

Подизвођач је дужан да испуни обавезне услове, у свему на начин дефинисан у тачки 2. Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова.

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

Понуђач у потпуности одговара Наручиоцу и Инвеститору за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

Понуђач је дужан да Наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача, ради утврђивања испуњености тражених услова.

4.8 ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача као заједничку понуду.

Сваки понуђач из групе понуђача је дужан да испуни обавезне услове, у свему на начин дефинисан у тачки 2. Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова док додатне услове испуњавају и доказују заједно, на начин дефинисан истом тачком Конкурсне документације.

Саставни део заједничке понуде је **споразум** којим се понуђачи из групе међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који **обавезно садржи**:

- 1) податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем;
- 2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу и Инвеститору.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са ЗЈН.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

4.9 НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

Рок плаћања је до 45 дана од дана пријема оверене авансне, привремене односно окончане ситуације, уз важеће банкарске гаранције и полису осигурања.

Понуђачу је дозвољено да захтева аванс до 25% вредности понуде без ПДВ.

Захтеви у погледу гарантног рока

Минимални гарантни рок за изведене радове износи две године рачунајући од дана примопредаје радова. За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова Инвеститору.

Захтев у погледу рока извођења радова

Рок за извођење радова максимално 60 календарских дана.

Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде је 90 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, Наручилац ће у писаном облику тражити од понуђача продужење важења понуде. Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде не може мењати понуду.

4.10 ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додатну вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додатну вредност.

Цена је фиксна и не може се мењати.

Ако је у понуди исказана неубичајено ниска цена, Наручилац ће поступити у складу са чланом 92. ЗЈН.

Цену је потребно изразити нумерички и текстуално, при чему текстуално изражена цена има предност у случају несагласности.

4.11 ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА

Понуђач је у обавези да уз понуду достави

Банкарску гаранцију за озбиљност понуде – оригинал, у износу од 2 % од укупне вредности понуде без ПДВ са роком важења 90 дана од дана јавног отварања понуда, која мора бити неопозива, без права на приговор, безусловна и платива на први позив – оригинал - у корист Министарства привреде, Београд, Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, број рачуна: 840-1620-21.

Наручилац има право да банкарску гаранцију за озбиљност понуде активира у следећим случајевима:

а) ако понуђач чија је понуда изабрана као најповољнија одбије да закључи уговор о јавној набавци

б) ако изабрани понуђач у року од 15 дана од дана закључења уговора, Наручиоцу не достави банкарску гаранцију за повраћај аванса и банкарску гаранцију за добро извршење посла;

в) ако изабрани понуђач у року од 15 дана од дана закључења уговора, Наручиоцу не достави полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица.

4.12 ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ

Наручилац је дужан да:

1) чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, у складу са ЗЈН, понуђач означио у понуди;

2) одбије давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди;

3) чува као пословну тајну имена, заинтересованих лица, понуђача, као и податке о поднетим понудама, до отварања понуда.

Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде.

4.13 ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДА,

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу Наручиоца, електронске поште на имејл olivera.mijodragovic@privreda.gov.rs или факсом на број 011-333-4187) тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже Наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у Конкурсној документацији, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде. Особа за контакт је Оливера Мијодраговић, сваког радног дана 07.30 – 15.30 часова.

Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН број 86/2017-Изградња и реконструкција саобраћајница на територији општине Кнић” .

Наручилац ће у року од три дана од дана пријема захтева, објавити одговор на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

4.14 ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ

Понуђач је дужан да се увери у све услове градње, техничку документацију, као и да стекне комплетан увид у све информације које су неопходне за припрему понуде, на локацији на којој ће се радови и изводити.

Обилазак локације и увид у документацију биће организован у договору са особом задуженом за обилазак локације, а то је **Дејан Радовановић**, телефон **069/604-256**, у периоду од **8,00 до 14,00 часова**.

Као доказ да је обишао локацију, понуђач у оквиру своје понуде доставља потписан и оверен Образац из конкурсне документације – Изјава о посети локације, који не мора бити оверен од стране лица задуженог за обилазак локације.

4.15 ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Ако у року предвиђеном за подношење понуде измени или допуни Конкурсну документацију, Наручилац ће измене и допуне Конкурсне документације објавити на Порталу јавних набавки и интернет адреси Наручиоца www.privreda.gov.rs

Ако Наручилац измени или допуни Конкурсну документацију осам или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

Понуде се припремају у складу са Конкурсном документацијом и изменама и допунама Конкурсне документације.

Измене и допуне Конкурсне документације важиће само уколико су учињене у писаној форми. Усне изјаве или изјаве дате на било који други начин од стране Наручиоца, неће ни у ком погледу обавезивати Наручиоца.

4.16 КОМУНИКАЦИЈА

Комуникација у поступку јавне набавке одвија се писаним путем, односно путем поште, електронске поште или факсом, као и објављивањем од стране Наручиоца на Порталу јавних набавки и интернет адреси Наручиоца www.privreda.gov.rs

Ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране Наручиоца или понуђача путем електронске поште или факсом, страна која је извршила достављање дужна је да од друге стране захтева да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна и да учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

4.17 ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ

Наручилац може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача, односно његових подизвођача.

Наручилац може, уз сагласност понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда, узимајући као релевантну цену по јединици мере.

Проверу рачунске тачности понуда и грешке, уколико их буде, Наручилац ће исправљати на следећи начин:

Уколико није тачан производ јединичне цене и количине, јединична цена ће се сматрати тачном.

Уколико цена за неку позицију није дата сматраће се да је вредност радова на тој позицији укључена у вредност других радова.

Уколико понуђач начини грешку у попуњавању, потребно је да исту избели и правилно попуни, а место начињене грешке парафира и овери печатом.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

4.18 НЕУОБИЧАЈЕНО НИСКА ЦЕНА

Наручилац може да одбије понуду због неуобичајено ниске цене.

Неуобичајено ниска цена у смислу ЗЈН је понуђена цена која значајно одступа у односу на тржишно упоредиву цену и изазива сумњу у могућност извршења јавне набавке у складу са понуђеним условима.

Ако Наручилац оцени да понуда садржи неуобичајено ниску цену, захтеваће од понуђача детаљно образложење свих њених саставних делова које сматра меродавним, а нарочито наводе у погледу економике начина градње, производње или изабраних техничких решења, у погледу изузетно повољних услова који понуђачу стоје на располагању за извршење уговора или у погледу оригиналности производа, услуга или радова које понуђач нуди.

4.19 НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда у поступку јавне набавке:

- 1) поступао супротно забрани из чл. 23. и 25. ЗЈН;
- 2) учинио повреду конкуренције;
- 3) доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
- 4) одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда.

Доказ може бити:

- 1) правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- 2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- 3) исправа о наплаћеној уговорној казни;

- 4) рекламације потрошача, односно корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
- 5) извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
- 6) изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
- 7) доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
- 8) други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ - правоснажну судску одлуку или коначну одлуку другог надлежног органа који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврстан.

4.20 ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

Понуђач је дужан да поштује све обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине-

Понуђач не сме имати забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

4.21 КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.

4.22 НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 166. ЗЈН.

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно заинтересовано лице, које има интерес за доделу уговора у поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања Наручиоца противно одредбама ЗЈН.

Захтев за заштиту права подноси се Наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

Наручиоцу се захтев за заштиту права предаје непосредно или електронском поштом на имејл olivera.mijodragovic@privreda.gov.rs, факсом на број 011/333-4187 или препорученом пошиљком са повратницом на адресу Наручиоца.

Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње Наручиоца, осим уколико ЗЈН није другачије одређено.

О поднетом захтеву за заштиту права Наручилац ће обавестити све учеснике у поступку јавне набавке, односно објавити обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или Конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране Наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. ЗЈН указао Наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а Наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које Наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из претходног става, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње Наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење захтева, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње Наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. ЗЈН.

Наручилац ће објавити обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права.

4.23 САДРЖИНА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

Захтев за заштиту права садржи:

- 1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
- 2) назив и адресу Наручиоца;
- 3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци Наручиоца;
- 4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
- 5) чињенице и доказе којима се повреде доказују;
- 6) потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН;
- 7) потпис подносиоца.

Ако поднети захтев за заштиту права не садржи све обавезне елементе, Наручилац ће такав захтев одбацити закључком.

Наручилац закључак доставља подносиоцу захтева и Републичкој комисији у року од три дана од дана доношења.

Против закључка Наручиоца подносилац захтева може у року од три дана од дана пријема закључка поднети жалбу Републичкој комисији, док копију жалбе истовремено доставља Наручиоцу.

Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије, објављеном на сајту Републичке комисије, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН, је :

Потврда о извршеној уплати таксе која мора да садржи следеће елементе:

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога;
- (3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши- 120.000,00 динара;
- (4) број рачуна: 840-30678845-06;
- (5) шифру плаћања: 153 или 253;
- (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (7) сврха: ЗЗП; Министарство привреде; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (8) корисник: буџет Републике Србије;
- (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- (10) потпис овлашћеног лица банке, **или**

Налог за уплату, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1 **или**

Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава) **или**

Потврда издата од стране Народне банке Србије, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке (1), за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код НБС.

Више информација о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права може се добити на интернет страници Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних навакки <http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html>

4.24 РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

Рок за доношење одлуке о додели уговора је 25 дана од дана отварања понуда.

4.25 РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Наручилац ће уговор о јавној набавкци доставити понуђачу коме је уговор додељен у року од осам дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. ЗЈН.

У случају да је поднета само једна понуда Наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5) ЗЈН.

4.26 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Наручилац ће обуставити поступак јавне набавке уколико нису испуњени услови за доделу уговора из члана 107. ЗЈН.

Наручилац може да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча, или услед којих је престала потреба Наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године односно у наредних шест месеци.

4.27 УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ

Понуђач има право да изврши увид у документацију о спроведеном поступку јавне набавке после доношења одлуке о додели уговора, односно одлуке о обустави поступка о чему може поднети писмени захтев наручиоцу путем електронске поште, поште и факсом.

Наручилац ће лицу из претходног става, омогућити увид у документацију и копирање документације из поступка о трошку подносиоца захтева, у року од два дана од дана пријема писаног захтева, уз обавезу да заштити податке у складу са чл. 14. и 15. ЗЈН.

4.28 ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде. Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од Наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни Наручиоца, оба наручиоца су дужна да понуђачу надокнаде трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у понуди.

4.29 УПУТСТВО О ИЗГЛЕДУ ТАБЛЕ СА ПОДАЦИМА О ПРОЈЕКТУ МИНИСТАРСТВА ПРИВРЕДЕ

Упутство о изгледу табле са подацима о пројекту Министарства привреде представља смернице извођачима за израду табли у складу са дефинисаном уговорном

обавезом и за правилну употребу лога Министарства привреде, на основу члана 201. тачка 16. Закона о планирању и изградњи и Правилника о изгледу, саджини и месту постављања градилишне табле.

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:

1. Градилишна табла је правоугаоног облика димензија 200 x 300 x 20cm, израђена од челичних кутијастих профила и поцинкованог лима, а поставља се на челичним носачима одговарајуће носивости фундираним у бетон.
2. Позадина табле мора бити светлоранцасте боје отпорна на атмосферске утицаје.

ПРИКАЗ ОБАВЕЗНОГ САДРЖАЈА:

1. **Лого Министарства привреде** позициониран је у горњем десном углу. Минималне димензије лога су 40 x 40cm.
2. **Лого Европске инвестиционе банке** позициониран је у горњем десном углу. Минималне димензије лога су 40 x 40cm.
3. На делу испод лога Министарства привреде, односно лога Европске инвестиционе банке „болдовано“ су истакнути следећи подаци:
 - а) Назив, намена и величина објекта и
 - б) Број катастарске парцеле
4. Модел објекта је позициониран у горњем левом углу
5. На доњем делу табле наведено је следеће:
 - а) Назив привредног друштва, односно правног лица или предузетника који је израдио пројектну документацију (адреса, телефон и сајт)
 - б) Име одговорног пројектанта
 - в) Назив извођача радова, име одговорног извођача радова и име лица које врши надзор
 - г) Број и датум решења којим је издата грађевинска дозвола и назив органа који је издао грађевинску дозволу, односно број решења којим се одобрава извођење радова (за које се не издаје грађевинска дозвола)
 - д) Датум почетка грађења
 - ђ) Рок завршетка изградње објекта
 - е) Назив Наручиоца
 - ж) Назив Корисника
 - з) Назив Инвеститора

4.30 СПИСАК ОБРАЗАЦА КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ (ПОНУДЕ)

	НАЗИВ ОБРАСЦА	БРОЈ ОБРАСЦА
1.	Образац понуде	ОБРАЗАЦ БР. 1
2.	Општи подаци о понуђачу	ОБРАЗАЦ БР. 2
3.	Општи подаци о члану групе понуђача	ОБРАЗАЦ БР. 3
4.	Изјава о посети локације	ОБРАЗАЦ БР. 4
5.	Изјава о одговорном извођачу	ОБРАЗАЦ БР. 5
6.	Списак изведених радова	ОБРАЗАЦ БР. 6
7.	Потврда о реализацији уговора	ОБРАЗАЦ БР. 7
8.	Изјава о расположивости техничке опреме	ОБРАЗАЦ БР. 8
9.	Модел уговора	ОБРАЗАЦ БР. 9
10.	Трошкови припреме понуде	ОБРАЗАЦ БР. 10
11.	Изјава о независној понуди	ОБРАЗАЦ БР. 11
12.	Изјава понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности	ОБРАЗАЦ БР. 12
13.	Предмер и предрачун	ОБРАЗАЦ БР. 13

Образац 1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда број _____ од ____.____. 2017. године
за јавну набавку 86/2017– Изградња и реконструкција саобраћајница на
територији општине Кнић

1) Општи подаци о понуђачу:

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

а) понуђач који наступа самостално б) понуђач – носилац посла в) понуђач из групе понуђача г) понуђач који наступа са подизвођачем д) подизвођач (заокружити)

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

а) понуђач који наступа самостално б) понуђач – носилац посла в) понуђач из групе понуђача г) понуђач који наступа са подизвођачем д) подизвођач (заокружити)

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

а) понуђач који наступа самостално б) понуђач – носилац посла в) понуђач из групе понуђача г) понуђач који наступа са подизвођачем д) подизвођач (заокружити)

НАПОМЕНА: Образац копирати у потребном броју примерака у случају већег броја понуђача из групе понуђача или подизвођача

2) Понуду број _____ од _____.2017. године подносимо

а) самостално б) заједничку понуду ц) са подизвођачем д) заједнички са подизвођачем

Укупна цена без ПДВ	
Укупна цена са ПДВ	
Рок завршетка радова износи _____ календарских дана од дана увођења у посао (максимално 60 календарских дана)	
Гарантни рок за све радове је _____ године, од дана примопредаје радова (не краћи од 2 године)	
Важење понуде износи 90 дана од дана отварања понуда	
Тражени аванс (највише до 25%)	а) аванс _____% б) без аванса

3) Подаци о подизвођачу:

Назив подизвођача	Позиција радова које изводи	Вредност радова без ПДВ	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Напомене: Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.

Образац 2.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача	
Седиште и адреса понуђача	
Одговорно лице – директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Имејл	
Рачун и банка	
Матични број	
ПИБ	
Врста правног лица (микро, мало, средње, велико, ЈП или физичко лице)	

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац попуњава понуђач који наступа самостално или понуђач-носилац посла.
Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача.

Образац 3.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

Назив члана групе понуђача	
Седиште и адреса члана групе понуђача	
Одговорно лице члана групе - директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Имејл	
Рачун и банка	
Матични број	
ПИБ	

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача. Образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе

Образац 4.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОСЕТИ ЛОКАЦИЈЕ

Изјављујем да смо посетили локацију која је предмет јавне набавке број 86/2017 и стекли увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујем да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац не мора бити потписан од стране локалне самоуправе односно лица задуженог за обилазак локације.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима.

Уколико наступа у групи, образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

Образац 5.**ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ**

Изјављујем да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за изградњу и реконструкцију саобраћајница на територији општине Кнић:

Бр.	Име и презиме	Број лиценце	Назив понуђача (члана групе понуђача) који ангажује одговорног извођача:	Основ ангажовања: 1. Запослен код понуђача 2. Ангажован
1.				
2.				
3.				

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

Образац копирати у потребном броју примерака.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима. Уколико наступа у групи, образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

Напомена: Последњу колону: Основ ангажовања попунити тако, што се за запослене уноси број - 1, а за ангажоване уговором број - 2.

Образац 6.**СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

Наручилац	Период извођења радова	Врста радова	Вредност изведених радова (без ПДВ)
УКУПНО изведених радова без ПДВ:			

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача. Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима. Образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

Образац 7.

ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА

Назив наручиоца

Адреса

Овим потврђујемо да је понуђач

из

ул. _____

за потребе Наручиоца

а) самостално; б) као носилац посла; в) као члан групе; г) као подизвођач

(заокружити одговарајући начин наступања)

квалитетно и у уговореном року извео радове

(навести предмет уговора односно врсту радова)

у вредности од укупно _____ динара без ПДВ,

односно у вредности од укупно _____ динара са

ПДВ, а на основу уговора број _____ од

_____.

Контакт особа Наручиоца: _____,

Телефон: _____

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица Наручиоца

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

Образац 8.**ИЗЈАВА О РАСПОЛОЖИВОСТИ ТЕХНИЧКЕ ОПРЕМЕ**

Изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за јавну набавку број 86/2017 – Изградња и реконструкција саобраћајница на територији општине Кнић и да ће наведена опрема бити на располагању за све време извођења радова који су предмет ове јавне набавке

Ред. бр.	Техничко средство	Ком.	Редни број и бр. стране са пописне листе	Број уговора о лизингу или закупу	Уписати у чијем је власништву техничко средство
1.	камион кипер	8			
2.	финишер	1			
3.	багер	2			
4.	грејдер	1			
5.	булдозер	1			
6.	асфалтна база	1			
7.	ваљак	2			

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача. Образац потписује и оверава овлашћено лице овлашћеног члана групе понуђача или овлашћено лице члана групе. Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима.

Образац 9.

МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране :

1. Република Србија – Министарство привреде, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, рачун број 840-1620-21 (у даљем тексту: Наручилац) које, по овлашћењу број: 021-02-96/2017-02 од 17. јула 2017. године, заступа државни секретар Драган Стевановић

2. Република Србија – општина Кнић, Кнић, Ул. Центар бб, ПИБ 101611061, матични број 07186193, рачун број 840-61640-90 (у даљем тексту: Инвеститор), кога заступа председник општине спец.с.политиколог Зоран Ђоровић

3. Привредно друштво/носилац посла _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ
_____, матични број _____, рачун број
_____ код банке _____;

члан групе/подизвођач _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ
_____, матични број _____;

члан групе/подизвођач _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ
_____, матични број _____;

члан групе/подизвођач _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ
_____, матични број _____,

(у даљем тексту: Извођач), које заступа директор _____

УВОДНИ ДЕО

- На основу Уредбе о поступку по коме се бирају инфраструктурни пројекти и поступку по коме се спроводи подршка унапређења локалне и регионалне инфраструктуре – Градимо заједно („Службени гласник РС”, број 5/17) и Јавног позива за пријаву пројекта („Службени гласник РС”, број 6/17), Министарство привреде је донело Одлуку о распореду и коришћењу средстава за подршку унапређења локалне и регионалне инфраструктуре – Градимо заједно – ЕИБ 9 број: 401-00-3169/2017-11 од 11. јула 2017. године („Службени гласник РС“, број 69/17), којом су распоређена средства за реализацију пројекта - Изградња и реконструкција саобраћајница на територији општине Кнић .
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 86/2017, Извођачу доделио уговор о извођењу радова на изградњи и реконструкцији саобраћајница на територији општине Кнић

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора је изградња и реконструкција саобраћајница на територији општине Кнић, у свему према Понуди број _____ од __. __. 2017. године, која је саставни део овог уговора.

ВРЕДНОСТ УГОВОРА

Члан 2.

Цена за извођење радова из члана 1. Уговора износи _____ динара без ПДВ односно _____ динара са ПДВ.

Укупан износ средстава из става 1. овог члана обезбеђен је на следећи начин:

- износ од _____ динара без ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Законом о буџету Републике Србије за 2017. годину („Службени гласник РС”, број 99/16) у члану 8, Раздео 20 - Министарство привреде, Програм 1505 – Регионални развој, функција 411 – Општи економски и комерцијални послови, Пројекат 4001 - Подршка развоју локалне и регионалне инфраструктуре, економска класификација 511 - Зграде и грађевински објекти, извор финансирања 11 – Примања од иностраних задуживања, која представљају средства зајма Европске инвестиционе банке намењена реализацији финансијског уговора „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру”;
- износ од _____ динара са ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о буџету општине Кнић за 2017. годину, и то: средства за путни правац Вучковица на разделу 4., глава 4.13, програм 0701, функција 451, пројектна активност 0701 П05, позиција 183, економска класификација 511; средства за путни правац Забојница на разделу 4, глава 4.13., програм 0701, функција 451, пројектна активност 0701 П10, позиција 188, економска класификација 511; средства за путни правац Кнић на разделу 4, глава 4.13., програм 0701, функција 451, пројектна активност 0701 П12, позиција 190, економска класификација 511; средства за путни правац Топоница- Љуљаци-Опланић на разделу 4, глава 4.13., програм 0701, функција 451, пројектна активност 0701 П15, позиција 193, економска класификација 511; средства за путни правац Брњица- Рашковић- Рибеш налазе се на разделу 4, глава 4.13., програм 0701, функција 451, пројектна активност 0701 П17, позиција 195, економска класификација 511.

Обавезу обрачуна и плаћања ПДВ на целокупну вредност Уговора сноси Инвеститор као порески дужник по основу сваке испостављене ситуације.

Уговорена цена је фиксна по јединици мере и не може се мењати услед повећања цене елемената на основу којих је одређена односно због наступања промењених околности.

Осим вредности рада, добара и услуга неопходних за извршење Уговора, цена обухвата и све зависне трошкове Извођача до примопредаје радова а посебно трошкове извођења свих припремних и завршних радњи, организације, чувања и обезбеђења градилишта, помоћних материјала и опреме, мера за омогућавање безбедног и несметаног одвијања саобраћаја током извођења радова. Обезбеђење градилишта

саобраћајном сигнализацијом у току извођења радова је у обавези Инвеститора и не урачунава се у цену.

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

Уговорне стране су сагласне да се плаћање Извођачу врши на следећи начин:

-аванс у висини од ___ % од уговорене вредности без ПДВ што износи _____ динара, у року до 45 дана од дана пријема оверене авансне ситуације/авансног рачуна, уз услов да је Наручиоцу достављена банкарска гаранција за повраћај аванса, у складу са чланом 11. Уговора. Аванс се мора оправдати најкасније са последњом привременом ситуацијом;

- по испостављеним овереним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, уз важеће банкарске гаранције и полисе осигурања, у року до 45 дана од дана пријема оверене ситуације. Укупна вредност привремених ситуација не може бити већа од 90% вредности уговорених радова без ПДВ.

Авансна ситуација испоставља се Наручиоцу у шест примерака и мора бити оверена од стране Инвеститора пре доставе Наручиоцу.

Привремена и окончана ситуација испостављају се Наручиоцу у шест примерака и морају бити оверене од стране надзорног органа и Инвеститора пре доставе Наручиоцу.

Комплетну документацију неопходну за оверу ситуације: листове грађевинског дневника, листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и набавку опреме, динамички план са пресеком стања радова и предлог мера за отклањање евентуалних кашњења у реализацији и другу документацију Извођач доставља стручном надзору, с тим да се у супротном неће извршити плаћање тих позиција, што Извођач признаје без права на приговор.

Уколико Извођач не достави ситуацију са свим прилозима из претходног става овог члана, Наручилац и/или Инвеститор неће извршити плаћање позиција за које није достављена комплетна документација.

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 4.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у року од _____ календарских дана, рачунајући од дана увођења у посао.

Увођење у посао се врши у присуству представника Наручиоца, Инвеститора, Извођача и стручног надзора, након испуњења следећих услова:

- да је Инвеститор предао Извођачу инвестиционо техничку документацију и грађевинску дозволу;
- да је Инвеститор обезбедио Извођачу несметан прилаз градилишту;
- да је Извођач Наручиоцу доставио банкарску гаранцију за добро извршење посла;
- да је Извођач Наручиоцу доставио полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица.

Датум увођења у посао уписује се у грађевински дневник.

Члан 5.

Извођач је дужан да одмах писмено обавести Наручиоца и Инвеститора о околностима које онемогућавају или отежавају извођење радова, о привременом обустављању радова, и о настављању радова по престанку сметњи због којих је извођење радова обустављено.

Извођач може привремено обуставити радове искључиво уз сагласност надзорног органа. Извођач је дужан да настави извођење радова по престанку сметње због које су радови обустављени.

Период обуставе радова мора бити уписан у грађевински дневник, потписан и оверен од стране одговорног лица Извођача и стручног надзора и једино у том случају не утиче на уговорени рок извођења радова.

На основу евидентиране обуставе радова кроз књигу инспекције и грађевински дневник, приликом коначног обрачуна утврдиће се да ли су радови изведени у уговореном року.

Члан 6.

Захтев за продужење уговореног рока са писаном сагласношћу стручног надзора и Инвеститора и пратећом документацијом, Извођач подноси Наручиоцу у року од три дана од сазнања за околност које онемогућавају завршетак радова у уговореном року, а најкасније пет дана пре истека коначног рока за завршетак радова. Уговорени рок се не може продужити без сагласности Наручиоца.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране у форми анекса овог уговора о томе постигну писани споразум.

Извођач је дужан да, у уговореном року односно без права на продужење уговореног рока, изведе вишак радова до 10 % од уговорених количина.

У случају да Извођач не испуњава предвиђену динамику, обавезан је да уведе у рад више извршилаца, без права на захтевање повећаних трошкова или посебне накнаде.

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 7.

Уколико Извођач не заврши радове који су предмет овог уговора у уговореном року, Наручилац и Инвеститор могу наплатити уговорну казну умањењем износа који је исказан у окончаној ситуацији.

Висина уговорне казне износи 0,1% од уговорене вредности без ПДВ за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 5 % од вредности уговорених радова без ПДВ.

Ако су Наручилац или Инвеститор због закашњења у извођењу или предаји изведених радова, претрпели штету која је већа од износа уговорне казне, могу захтевати накнаду штете, односно поред уговорне казне и разлику до пуног износа претрпљене штете. Постојање и износ штете Наручилац и Инвеститор морају да докажу.

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 8.

Осим обавеза које су утврђене другим одредбама овог уговора, Извођач има обавезу:

- да радове који су предмет овог уговора изведе у складу са Понудом из члана 1. Уговора, важећим техничким и другим прописима који регулишу предметну материју, грађевинском дозволом, инвестиционо-техничком документацијом и овим уговором;

- да обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изврши припремно-завршне и остале радове и све друго неопходно за коначно извршење Уговора;

- да по пријему инвестиционо-техничке документације исту прегледа и у року од 7 (седам) дана достави примедбе у писаном облику Наручиоцу и Инвеститору на разматрање и даље поступање. Неблаговремено уочене или достављене примедбе, које нису могле остати непознате да су на време сагледане, неће бити узете у обзир нити ће имати утицаја на рок за извођење радова;

- да пре почетка радова потпише главни пројекат/пројекат за извођење и Наручиоцу достави решење о именовану одговорног извођача радова;

- да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту градилишну таблу, са свим прописаним подацима која табла мора да садржи;

- да обезбеди услове за извођење радова, према усвојеном детаљном динамичком плану, по свим временским условима;

- да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће чување и обезбеђење градилишта као и складишта материјала и слично, тако да се Наручилац и Инвеститор ослобађају свих одговорности према државним органима и трећим лицима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Инвеститору и Наручиоцу;

- да се строго придржава прописаних мера за заштиту здравља и безбедности на раду за све своје запослене и сва друга лица на градилишту или на другим местима на којима могу бити угрожена;

- да обезбеди услове за вршење стручног надзора на објекту;

- да уредно води сву документацију предвиђену законом и другим прописима, који регулишу ову област;

- да поступа по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца и Инвеститора датим на основу извршеног надзора и да у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку или рушење или поновно извођење радова, замену набављеног или уграђеног материјала, опреме, уређаја и постројења или убрзања извођења радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења радова;

- да гарантује квалитет изведених радова, употребљеног материјала и набављене опреме, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Инвеститора ;

- да отклони сву штету коју учини за време извођења радова на објекту – локацији извођења радова и на суседним објектима;

- да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоца и Инвеститора да је завршио радове и да је спреман за њихов пријем.

Члан 9.

Извођач је у обавези да у року од 15 дана од дана закључења Уговора достави детаљан динамички план који мора садржати и следеће позиције, прва: припрема и формирање градилишта и последња: отклањање недостатака, у шест примерака, по два за Наручиоца, Инвеститора и стручни надзор.

Саставни део динамичког плана су: план ангажовања потребне радне снаге, план ангажовања потребне механизације и опреме на градилишту, план набавке потребног материјала, финансијски план реализације извођења радова, пројекат организације градилишта.

Извођач је у обавези да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебне накнаде за то, уколико не испуњава предвиђену динамику.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА И ИНВЕСТИТОРА

Члан 10.

Осим обавеза које су утврђене другим одредбама овог уговора, Наручилац има обавезу:

- да Извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чл. 2. и 3. овог уговора;
- да присуствује увођењу Извођача у посао;
- да учествује у раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун са Инвеститором, стручним надзором и Извођачем.

Осим обавеза које су утврђене другим одредбама овог уговора, Инвеститор има обавезу:

- да приликом закључења Уговора, Извођачу преда инвестиционо-техничку документацију и грађевинску дозволу;
- да најкасније 15 дана од закључења Уговора достави надлежној инспекцији рада пријаву градилишта, а копију пријаве постави на видно место на градилишту;
- да Извођача уведе у посао као и да му обезбеди несметан прилаз градилишту;
- да пре почетка рада на градилишту писменим актом одреди координатора за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова и да обезбеди израду Плана превентивних мера, уколико је то предвиђено важећим прописима;
- да Извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чл. 2. и 3. овог уговора;
- да врши обрачун ПДВ, подношење ПДВ пријаве као и плаћање ПДВ по свим испостављеним ситуацијама;
- да Наручиоца, писаним путем, обавештава о свакој извршеној уплати по основу испостављених ситуација као и по основу обавезе ПДВ;
- да обезбеди вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача;
- да петнаестодневне извештаје стручног надзора доставља Наручиоцу, без одлагања;
- да учествује у раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун са Наручиоцем, стручним надзором и Извођачем.

БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ

Члан 11.

Извођач се обавезује да у року од 15 дана од дана закључења овог уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за повраћај аванса, са роком важења најмање до коначног извршења посла, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца.

Извођач се обавезује да у року од 15 дана од дана закључења овог уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења најмање 30 дана дуже од истека рока за коначно извршење посла, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца.

Наручилац има право да активира банкарску гаранцију за озбиљност понуде ако Извођач у року од 15 дана од дана закључења Уговора не достави банкарске гаранције из ст. 1 и 2 овог члана.

У случају наступања услова за продужење рока завршетка радова, Извођач је у обавези да продужи важење банкарских гаранција, с тим да се висина банкарске гаранције за повраћај аванса може смањити, уз писану сагласност Наручиоца, сразмерно изведеним радовима и износу којим је оправдан део примљеног аванса кроз привремене ситуације.

У случају истека рока важења банкарских гаранција док је извођење радова који су предмет овог уговора у току, Извођач је дужан да, о свом трошку, продужи рок важења банкарских гаранција.

Банкарска гаранција за добро извршење посла може бити послата на наплату пословној банци Извођача уколико Извођач, ни после упућене опомене, не продужи њено важење.

Извођач се обавезује да у року од 10 дана након примопредаје радова Инвеститору преда банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Инвеститора, што је услов за оверу окончане ситуације.

Гаранцију за отклањање грешака у гарантном року Инвеститор сме да наплати уколико Извођач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 5 дана од дана пријема писаног захтева и не отклони их у року и у складу са достављеним захтевом.

ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

Члан 12.

Извођач је дужан да у року од 15 дана од дана закључења овог уговора осигура радове, материјал и опрему од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи) и достави Наручиоцу оригинал или оверену копију полисе осигурања са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

Извођач је дужан да у року од 15 дана од закључења овог уговора, достави Наручиоцу оригинал или оверену копију полисе осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

Наручилац има право да активира банкарску гаранцију за озбиљност понуде ако Извођач у року од 15 дана од дана закључења Уговора не достави полисе осигурања из ст. 1 и 2 овог члана.

Уколико се рок за извођење радова продужи, Извођач је обавезан да достави, пре истека уговореног рока, полисе осигурања из ст. 1. и 2. овог члана, са новим периодом осигурања.

Извођач је обавезан да спроводи све потребне мере заштите на раду као и мере противпожарне заштите.

Уколико Извођач радова не поступи у складу са ст. 4. и 5. овог члана признаје своју искључиву прекршајну и кривичну одговорност и једини сноси накнаду за све настале материјалне и нематеријалне штете, при чему овај уговор признаје за извршну исправу без права приговора.

ГАРАНТНИ РОК

Члан 13.

Гарантни рок за изведене радове износи _____ године рачунајући од дана примопредаје радова. За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова Наручиоцу и Инвеститору.

Извођач је обавезан да, на дан извршене примопредаје радова који су предмет овог уговора, записнички преда Инвеститору све гарантне листове за уграђене материјале, као и упутства за руковање.

Члан 14.

Извођач је дужан да у току гарантног рока, на први писани позив Инвеститора, отклони о свом трошку све недостатке који се односе на уговорени квалитет изведених радова, уграђених материјала и опреме, а који нису настали неправилном употребом, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима.

Ако Извођач не приступи извршењу своје обавезе из претходног става у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Инвеститора, Инвеститор ће наплатити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року.

Уколико гаранција за отклањање грешака у гарантном року не покрива у потпуности трошкове настале поводом отклањања недостатака из става 1. овог члана, Инвеститор има право да од Извођача тражи накнаду штете, до пуног износа стварне штете.

КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

Члан 15.

За укупан уграђени материјал и опрему Извођач мора имати сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са пројектном документацијом.

Извођач је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала и контролу квалитета опреме и одговоран је уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

Уколико Наручилац и/или Инвеститор, на основу извештаја надзорног органа или на други начин, утврде да уграђени материјал или опрема не одговара стандардима и техничким прописима, забраниће његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац, уз сагласност Инвеститора, има право да тражи да Извођач поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач у одређеном року то не учини, Наручилац има право на наплату банкарске гаранције за добро извршење посла.

АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Члан 16.

Извођач у потпуности одговара Наручиоцу и Инвеститору за извршење уговорених обавеза, те и за радове изведене од стране подизвођача, као да их је сам извео.

Извођач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном Наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора Наручилац претрпео знатну штету.

Извођач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност Наручиоца.

МАЊАК И ВИШАК РАДОВА

Члан 17.

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишка радова, Извођач је дужан да о томе одмах, писаним путем, обавести стручни надзор, Инвеститора и Наручиоца.

Извођач није овлашћен да мења обим уговорених радова односно да изведе вишак радова без писане сагласности стручног надзора и Инвеститора, односно коначне сагласности Наручиоца.

Цену извођења вишка радова која утиче на повећање уговорене вредности сноси Инвеститор.

Инвеститор неће платити цену вишка радова за чије извођење не постоји писана сагласност Наручиоца.

Утврђени мањкови и вишкови радова представљају основ за измену Уговора.

ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ

Члан 18.

Извођач може и без претходне сагласности Наручиоца и Инвеститора, а уз писану сагласност стручног надзора извести хитне непредвиђене радове, уколико је њихово извођење нужно за стабилност објекта или за спречавање штете, а изазвани су променом тла, појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајима, који се нису могли предвидети у току израде пројектне документације.

Извођач је дужан да истог дана када наступе околности из става 1. овог члана, о томе обавести Наручиоца и Инвеститора и достави им писану сагласност стручног надзора о потреби за извођењем хитних непредвиђених радова.

Наручилац и Инвеститор могу раскинути Уговор уколико би услед ових радова цена морала бити знатно повећана, о чему су дужни да без одлагања обавесте Извођача.

Извођач има право на правичну накнаду за хитне непредвиђене радове, на терет Инвеститора.

У случају евентуалног спора везано за постојање односно плаћање хитних непредвиђених радова, Извођачу неће бити признато право на правичну накнаду уколико не поседује доказ да је истог дана обавестио Наручиоца и Инвеститора и доставио им писану сагласност стручног надзора о потреби за извођењем хитних непредвиђених радова, у складу са ставом 2. овог члана.

ДОДАТНИ РАДОВИ

Члан 19.

Додатни радови, у смислу овог уговора, су непредвиђени радови који Уговором нису обухваћени, а који се морају извести.

Извођач нема права на извођење накнадних радова као радова који нису уговорени и нису нужни за испуњење овог уговора.

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем додатних радова, Извођач је дужан да о том одмах, писаним путем, обавести стручни надзор, Инвеститора и Наручиоца.

Додатни радови биће уговорени у складу са законом којим се уређују јавне набавке.

Извођач нема права на извођење додатних радова без претходно закљученог уговора о извођењу додатних радова.

Закључењем уговора о извођењу додатних радова из претходног става Извођач стиче право на наплату додатних радова, који нису уговорени овим уговором.

Изведени додатни радови, без закљученог уговора, су правно неважећи.

Цену извођења додатних радова сноси Инвеститор.

ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА, КОНАЧАН ОБРАЧУН И ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД ОБЈЕКТА

Члан 20.

Извођач о завршетку радова који су предмет овог уговора, писаним путем, обавештава стручни надзор, Инвеститора и Наручиоца, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник.

Примопредаја радова врши се комисијски најкасније у року од 15 дана од дана пријема писаног обавештења о завршетку радова.

Комисију за примопредају радова чине по један представник Наручиоца, Инвеститора, стручног надзора и Извођача.

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.

Извођач је дужан да приликом примопредаје радова преда Инвеститору, попуњене одговарајуће табеле свих уграђених материјала у три извода са приложеним атестима, као и пројекте изведеног објекта у два примерка уколико је то потребно у складу са Законом о планирању и изградњи.

Наручилац ће у моменту примопредаје радова од стране Извођача, Инвеститору предати радове који су предмет овог уговора.

Грешке, односно недостатке које утврди стручни надзор, Инвеститор или Наручилац, Извођач мора да отклони без одлагања. Уколико те недостатке Извођач не почне да отклања одмах и ако их не отклони у споразумно утврђеном року, Наручилац може извршити наплату банкарске гаранције за добро извршење посла и неће приступити примопредаји радова.

Коначна количина и вредност радова по овом уговору утврђује се на бази стварно изведених количина радова оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из Понуде, о чему Комисија сачињава записник о коначном финансијском обрачуну.

Технички преглед објекта и употребну дозволу обезбедиће Инвеститор.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 21.

Уговор се може раскинути споразумно или једностраном изјавом, у свему према одредбама Закона о облигационим односима.

Изјава о једностраном раскиду Уговора се, у писаној форми, доставља другим уговорним странама и са отказним роком од 15 дана од дана пријема изјаве. Изјава мора да садржи разлог за раскид уговора.

У случају раскида уговора, Извођач је дужан да изведене радове обезбеди од пропадања и да Наручиоцу преда попуњене одговарајуће табеле свих уграђених материјала у три извода са приложеним атестима, као и пројекте изведеног објекта у два примерка уколико је то потребно у складу са Законом о планирању и изградњи, док су све уговорне стране дужне да сачине записник комисије о стварно изведеним радовима

и записник комисије о коначном финансијском обрачуну по предметном уговору до дана раскида Уговора.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 22.

За све што овим уговором није посебно утврђено примењују се одредбе Закона о јавним набавкама, Закона о облигационим односима, Закона о планирању и изградњи, као и одредбе Посебних узанси о грађењу и других важећих прописа Републике Србије.

Члан 23.

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно.
Уколико до споразума не дође, уговара се надлежност Привредног суда у Београду.

Члан 24.

Овај уговор се закључује под одложним условом а почиње да се примењује даном достављања банкарских гаранција из члана 11. и полиса осигурања из члана 12. Уговора.

Члан 25.

Овај уговор је сачињен у девет једнаких примерака, по три за сваку уговорну страну.

НАРУЧИЛАЦ

Министарство привреде

Драган Стевановић, државни секретар

ИНВЕСТИТОР

Општина Кнић

Зоран Ђоровић, председник општине

ИЗВОЂАЧ

_____, директор

Напомена: овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем. Ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен, Наручилац ће реализовати средство обезбеђења за озбиљност понуде.

Образац 10.

ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, достављамо укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку број 86/2017– Изградња и реконструкција саобраћајница на територији општине Кнић како следи у табели:

Врста трошка	Износ трошка у динарима
Укупан износ трошкова припремања понуде	

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Образац 11.

ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. ЗЈН, понуђач _____
даје: (назив понуђача)

ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке број 86/2017– Изградња и реконструкција саобраћајница на територији општине Кнић поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

Напомена: У случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, Наручулац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2. Закона.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

Образац 12.

**ИЗЈАВА О ПОШТОВАЊУ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ,
ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И
ДА НЕМА ЗАБРАНУ ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ**

У складу са чланом 75. став 2. ЗЈН, понуђач _____
даје: (назив понуђача)

**ИЗЈАВУ
О ПОШТОВАЊУ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ,
ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ДА
НЕМА ЗАБРАНУ ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ**

Изјављујем да смо при састављању понуде у поступку јавне набавке 86/2017–Изградња и реконструкција саобраћајница на територији општине Кнић, поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време објаве позива за подношење понуда. Такође изјављујем, да сносимо накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

Напомена: Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. Уколико понуду подноси група понуђача, сваки члан групе мора посебно потписати и печатом оверити наведену Изјаву

Образац 13.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број 86/2017– Изградња и реконструкција саобраћајница на територији општине Кнић, потписан и оверен од стране овлашћеног лица.

Напомена: Уколико се у техничкој документацији у означавању добара или радова одређене производње, извора или градње наводи одређени робни знак, патент, тип или произвођач, Понуђач може понудити и другу врсту, истих или бољих техничких карактеристика. У случају да понуђач нуди одговарајућа добра или радове за одређене позиције из предмера и предрачуна у обавези је да достави списак позиција који ће садржати све елементе предмера и предрачуна и то: редни број позиције из основног предмера и предрачуна, опис понуђеног одговарајућег добра или врста радова, јединицу мере, количину, јединичну и укупну цену који се нуди, заједно са техничким спецификацијама (карактеристикама) за сваку позицију како би Комисија могла извршити оцену.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА					
улица број 1 (радни назив),Књић					
ОБЈЕКАТ: Реконструкција улице извод из пројекта					

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће: Нема података о депонији од локалне самоуправе

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

БР.Поз.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. мер.	Количина	Јединична цена	Укупна цена
А	ПРЕДХОДНИ РАДОВИ				
1.	Рашчишћавање терена са транспортом материјала на депонију коју одређује извођач радова .	паиш	1.00		
2	Обележавање трасе(са горњом ивицом усека)	м	100.00		
	УКУПНО				
Б	РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋЕ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ				
1	Рушење компресором постојећих бетонских ивичњака и подлоге ,са утоваром и транспортом на депонију .	м	60.00		
2	Машинско засецање асфалта (са обе стране постојеће коловозне траке);дебљинљ од 5-10см	м	200.00		
	УКУПНО				
Ц	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
1	Машински ископ тла 3 и 4 категорије у откопу ширине до 4,0 метара(са обе стране постојеће конструкције) са утоваром и транспортом на депонију.Обрачун у самониклом стању.	м3	450.00		

2	Машински ископ тла 3 и 4 категорије у усеку утовар и транспорт на депонију,са профилисањем канала и косина нагиба 1:2 .Обрачун у самониклом стању.	м3	50.00		
УКУПНО					
Д ИЗРАДА АТМОСВЕРСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ					
1	Машински ископ земље за каналске ровове у земљишту 3 и 4 категорије,до дубине од 0-2м са ручним дотеривањем шарпе и дна канала,утоваром и транспортом на депонију.	м3	150.00		
2	Израда кишног колектора,набавака ,транспорт и уграђивање ПВЦ СН 8 цеви са муфом ,унутрашњег пречника ф 500мм.У цену урачунат и слој песка 10см,без ископа рова.	м	100.00		
3	Израда ревизионих шахтова од АБ бетона ф 1000мм,са завршним прстеном(дубина шахте 2.0м) и доњом плочом и пењалицама од округлог гвожђа ф 22мм.У цену је урачунат машински и ручни ископ земље и одвоз на депонију.	ком	2.00		
4	Набавка и уграђивање гвозденог рама ипоклопаца шахтова за тежак саобраћај Д400 у дупло армираној бетонској плочи димензија 1.4 *1.4*0.20м	ком	2.00		
УКУПНО					
Е РАДОВИ НА ИЗРАДИ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ					
1	Финало планирање постелице и планума насипа,са збијањем до потребне збијености(Мс=40Мпа)	м2	300.00		
2	Набавка ,транспорт и грубо разастирање шљунка	м3	130.00		
3	Израда тампонског слоја дебљине д=45см у збијеном стању,са финим планирањем до прописане равности и збијањем до постизања модула стишљивости Мс =100Мпа	м3	130.00		
4	Набавка и уграђивање комплет сливника са ливено гвозденом решетком за тешки саобраћај Д400 и ПВЦ цеви,Ф160мм,дужине 10метара са прикључењем у систем кишне канализације грубо разастирање шљунка	ком	3.00		
5	Набавка,транспорт,истовар и уграђивање двослојних сивих бетонских ивичњака димензија 18*24*80см,косине 3*9см,са заливањем спојница цементним малтером,на слоју бетона д=15см,МБ15 са завршном обрадом од бетона. оријентисаних у складу са графичким прилозима(попечни профил са детаљима оивичења)	м	230.00		
6	Машинско уграђивање битуменизираног носећег слоја,са набавком и транспортом асфалтне масе .БНС 16 ,у слоју дебљине 6см.	м2	280.00		
7	Машинско уграђивање хабајућег слоја од афалт бетона, са набавком и транспортом асфалтне масе ,гранулације АБ 11,у слоју дебљине 4см.	м2	650.00		

8	Хумусирање и озелењавање косина засека, довоз хумуса из позајмишта извођача радова(транспорт хумусног материјала и разасирање у слоју дебљине д=20см и засејавање траве)	м2	50.00		
УКУПНО					
Ф РАДОВИ НА ИЗРАДИ ТРОТОАРА					
1	Финало планирање постелице и планума насипа,са збијањем до потребне збијености(Мс=30Мпа)	м2	500.00		
2	Набавка ,транспорт и грубо разасирање шљунка	м3	100.00		
3	Израда тампонског слоја дебљине д=45см у збијеном стању,са финим планирањем до прописане равности и збијањем до постизања модула стишљивости Мс =80Мпа	м3	100.00		
4	Набавка,транспорт,истовар и уграђивање сивих бетонских ивичњака димензија 20*40*8см,на слоју бетона д=10см,МБ15,према графичким прилозима(попечни профил са детаљима оивичења)	м	380.00		
5	Машинско уграђивање хабајућег слоја од афалт бетона, са набавком и транспортом афалтне масе ,гранулације АБ 8мм,у слоју дебљине 5см.	м2	300.00		
8	Хумусирање и озелењавање косина ивичних разделних трака довоз хумуса из позајмишта извођача радова(транспорт хумусног материјала и разасирање у слоју дебљине д=20см и засејавање траве)	м2	200.00		
УКУПНО					
РЕКАПИТУЛАЦИЈА улица 1					
А	ПРЕДХОДНИ РАДОВИ				
Б	РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋЕ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ				
Ц	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
Д	ИЗРАДА АТМОСВЕРСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ				
Е	РАДОВИ НА ИЗРАДИ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ				
Ф	РАДОВИ НА ИЗРАДИ ТРОТОАРА				
УКУПНО РАДОВИ улица 1					

Предмер и предрачун радова:Улица број 3 (радни назив)					
Извод из Главног пројекта пута					
А) Предходни радови					
	Врста радова	Јед.Ме р.	Количина	Јединична цена	Укупна цена(динара)
1.	Рашчишћавање терена са транспортом материјала на депонију коју одређује извођач радова.	пауш			
2.	Обележавање трасе (са ножицом насипа)	м1	50.00		
Укупно:					

Б) Земљани радови					
Врста радова		Јед.Ме р.	Количина	Јединична цена	Укупна цена (динара)
1.	Машински ископ хумуса у слоју дебљине д=20цм са транспортом гурањем до 40метара. Обрачун је у самониклом стању.	м3	218.00		
2.	Машински утовар депонованог хумуса и транспорт на депонију коју обезбеђује извођач радова..	м3	162.00		
3.	Машински ископ тла 3 и 4 категорије у широком откопу и депоновање са транспортовањем гурањем до 40 метара	м3	150.00		
4.	Утовар ,транспорт и уградња материјала за израду насипа.Материјал обезбеђује извођач радова. Обрачун у самониклом стању.	м3	846.00		
5.	Збијање подтла и израда насипа од ископаног и депонованог земљаног материјала са планирањем и збијањем ваљком до потребне збијености, у слојевима дебљине до д=30цм	м3	1,360.00		
6.	Хумузирање и озелењавање косина засека(транспорт хумусног материјала и разастирање у слоју дебљине д=20цм и засејавање траве).Хумус се обезбеђује из позајмишта извођача радова.	м2	280.00		
Укупно:					

Ц) Израда атмосферске канализације					
Врста радова		Јед.Ме р.	Количина	Јединична цена	Укупна цена (динара)
3.	Израда ревизионих шахова од АБ прстенова Ø 1000мм,са завршним прстеном (дубина шахте 2м) и доњом плочом и пењалицама од округлог гвожђа Ø 22мм. У цену урачунат машински и ручни ископ земље и одвоз транспортом на депонију.	ком	1.00		
4.	Набавка и уграђивање гвозденог рама и поклопца шахова за тежак саобраћај Д400у дупло армираној бетонској плочи, димензија 1,4x1,4x0,20м (комплет уграђено)	ком	1.00		
5.	Израда цевастог пропуста шахова : набавка, транспорт и уграђивање армирано - бетонских цеви са муфом, пречника Ø 600мм. У цену урачунат и слој песка д=10цм испод цеви.	м1	24.00		
Укупно:					

Д) Радови на изради коловозне конструкције					
Врста радова		Јед.Ме р.	Количина	Јединична цена	Укупна цена (динара)
1.	Фино планирање постелице и планума насипа, са збијањем до потребне збијености (Мс=35Мпа)	м2	320.00		

2.	Набавка, транспорт и грубо разастирање шљунка	м3	150.00		
3.	Израда тампонског слоја дебљине д=45цм у збијеном стању, са финим планирањем до прописане равности и збијањем до потребне збијености (Мс=100Мпа)	м3	150.00		
4.	Набавка и уграђивање комплет сливника са ливено гвозденом решетком и ПВЦ цеви, Ø 160мм, дужине 10 метара са прикључењем у систем кишне канализације, класа оптерећења 400кN.	ком	2.00		
4.	Набавка, транспорт, истовар и уграђивање двослојних завршне обраде кварц и речни шљунка сивих бетонских ивичњака димензија 18x24x80цм, косине 3x9цм, са заливањем спојница цементним малтером, на слоју бетона д =15цм,МБ15, орјентисаних у складу са грагичким	м1	100.00		
5.	Машинско уграђивање битуменизираног носећег слоја, са набавком и транспортом асфалтне масе БНС 16 у слоју дебљине д=6цм	м2	250.00		
6.	Машинско уграђивање хабајућег слоја од асфалт - бетона, са набавком и транспортом асфалтне масе АБ-8, у слоју дебљине д=4цм	м2	250.00		
				Укупно:	

Е) Радови на изради ивичног паркиралишта					
Врста радова		Јед.Ме р.	Количина	Јединична цена	Укупна цена (динара)
1.	Фино планирање постељице и оланума насипа, са збијањем до потребне до потребне збијености (Мс=30Мпа)	м2	390.00		
2.	Набавка, транспорт и грубо разастирање шљунка.	м3	110.00		
3.	Израда тампонског слоја дебљине д=33цм у збијеном стању, са финим планирањем до прописане равности и збијањем до постизања модула стишљивости збијености (Мс=80Мпа)	м3	110.00		
4.	Набавка, транспорт, истовар и уграђивање сивих двослојних кварц и речни песак бетонских ивичњака димензија 20x40x8цм, на слоју бетона д=10цм,МБ15, према графичком прилогу(попречни профил са детаљним оивичењима)	м1	80.00		
5.	Машинско уграђивање хабајућег слоја од асфалт - бетона,са набавком и транспортом асфалтне масе БНС 16,у слоју дебљине д=5цм	м2	365.00		
5.	Машинско уграђивање хабајућег слоја од асфалт - бетона,са набавком и транспортом асфалтне масе,гранулације АБ 11,у слоју дебљине д=3цм	м2	365.00		
				УКУПНО	
				:	
РЕКАПИТУЛАЦИЈА					
А	ПРЕДХОДНИ РАДОВИ				
Б	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
Ц	КАНАЛИЗАЦИЈЕ				

Д	РАДОВИ НА ИЗРАДИ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ				
Е	РАДОВИ НА ИЗРАДИ ИВИЧНОГ ПЕРКИРАЛИШТА				
	УКУПНО РАДОВИ				

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

	РЕКАПИТУЛАЦИЈА				укупно у динарима
	УКУПНО РАДОВИ улица 1				
	УКУПНО РАДОВИ улица 3				
	УКУПНО РАДОВИ улице1и улице 3				

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ИЗГРАДЊУ	
дела пута у Брњица-Рашковићи-Рибеш	
Деоница пута дужине Л=625,00м, ширине Бш=5,00м.	

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмери радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће: Нема података о депонији од локалне самоуправе

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета. Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмери и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

БР.П оз.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. мер.	Количина	Јединична цена	Укупна цена
I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1.	Обележавање трасе на терену са свим потребним ознакама за извођење радова према документацији. Обрачун по : м	м	625.00		
2	Сечење густог шибља и стабала пречника до 10цм. Са одвозом на депонију коју одређује извођач радова. Обрачун по : м2	м2	625.00		
	УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
II	ДОЊИ СТРОЈ				
3	Машински ископ, утовар и одвоз хумуса са скидањем траве на траси у дебљини д=20цм. Обрачун по : м3 у самониклом стању.	м3	625.00		
4	Машински утовар вишка хумуса и транспорт до депоније са истоваром и grubим разастирањем на депонији коју обезбеђује извођач радова. Обрачун по : м3 у самониклом стању.	м3	488.00		
5	Машински ископ постојеће коловозне констр. са утоваром, одвозом и grubим разастирањем на депонији. Обрачун по : м3	м3	646.00		
6	Обрада подтла у материјалу 3 и 4 категорије, планирање и ваљање до Мс=25МПа Обрачун : м2	м2	2,085.00		
7	Обрада постелице, планирање и ваљање до Мс=40МПа Обрачун по: м2	м2	3,280.00		
8	Израда насипа од каменог материјала са планирањем и ваљањем у слојевима дебљине до 30ц. Мс=40МПа Обрачуном по : м3	м3	119.00		
	УКУПНО ДОЊИ СТРОЈ				
III	ГОРЊИ СТРОЈ				
9	Набавка, транспорт и уградња механички стабилизованог доњег носећег слоја од невазаног дробљеног каменог материјала крупноће 0 до 63мм, од Мс=70МПа Обрачун по : м3	м3	982.00		

10	Набавка, транспорт и уградња механички стабилизованог тампонског слоја од незезаног дробљеног каменог материјала крупноће 0 до 31,5мм. Обезбедити носивост овог од $M_c=80MPa$. Обрачун по : м3	м3	488.00		
11	Израда са набавком асфалтног слоја битумизираним дробљеним агрегатом БНХС-16 у слоју $d=6$ цм у уваланом стању. Све карактеристике уграђивања и квалитета уграђене мешавине морају одговарати стандардима за БНХС. Обрачун по : м2	м2	3,168.00		
12	Набака, транспорт и уградња дробљеног каменог материјала крупноће 0-31,5 мм на делу банкина у ширини 0,50м. Просечне дебљине 6цм у збијеном стању $M_c=80MPa$. Обрачун по : м2	м2	625.00		
УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ					
IV ОДВОДЊАВАЊЕ					
13	Ископ земље 3 и 4 категорије за израду одводних јаркова, са утоваром и транспортом на депонију, са grubим разастирањем на депонији. Обрачун по : м3 у самониклом стању.	м3	25.00		
14	Ископ земље 3 и 4 категорије за израду дренажног рова, са утоваром и транспортом на депонију, са grubим разастирањем, депонију обезбеђује извођач радова. Обрачун по: м3 у самониклом стању.	м3	107.00		
15	Набавка, транспорт и уградња грану- лисаног шљунка или дробљеног каменог материјала за дренажне ровове. Обрачун по: м3	м3	130.00		
16	Справљање, транспорт и уградња бетона МБ 30 на слоју дробљеног камена (0-31,5мм), дебљине $d=20$ цм за израду бетонских ригола $d=15$ цм на делу улаза и приступних путева. Обрачун по : м3	м3	1.68		
УКУПНО ОДВОДЊАВАЊЕ					
V ОБЈЕКТИ					
17	Ископ земље 3 и 4 категорије за израду пропуста, са утоваром и транспортом на депонију . Обрачун по : м3 у самониклом стању.	м3	81.60		
18	Планирање дна рова пропуста. Обрачун по: м2	м2	30.60		
19	Набавка, транспорт и уградња АБ цеви пропуста. Обрачун по: м Ф 600мм	м	12.00		
	Ф 1000мм	м	9.00		
20	Набавка транспорт и уградња дробљеног каменог материјала (0-31,5мм) за израду подлоге и клина пропуста збијености $M_c=30MPa$ Обрачун по : м3	м3	48.60		
21	Справљање, транспорт и уградња бетона МБ 30 у обостраној дрвеној оп- лати за израду улазних шахти пропуста. Обрачун по: м3	м3	19.30		
22	Справљање, транспорт и уградња бетона МБ 30 у обостраној дрвеној оплати за израду улазних и излазних косих глава пропуста. Обрачун по : м3	м3	5.04		
23	Набавка, савијање, сечење и монтажа арматуре у улазним шахтама и косим главама пропуста. Арматура је мрежа Q 335 , армирање у свему извршити према приложеним детаљима армирања типских пропуста. Обрачун по : кг	кг	912.70		

24	Израда калдрмисаног јарка од камена у бетону МБ 20 дебљине д=10цм, на делу улаза и излаза пропуста. Обрачун по: м2	м2	19.20		
	УКУПНО ОБЈЕКТИ				
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА				
I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
II	ДОЊИ СТРОЈ				
III	ГОРЊИ СТРОЈ				
IV	ОДВОДЊАВАЊЕ				
V	ОБЈЕКТИ				
	УКУПНО				

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА	
извод из Главног пројекта Љуљаци-Топоница-Опланић	
ОБЈЕКАТ: Реконструкција некатегорисаног пута кроз Опланић	

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће: Нема података о депонији од локалне самоуправе

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

БР.П оз.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. мер.	Количина	Јединична цена	Укупна цена
I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1.	Геодетско обележавање трасе са свим потребним ознакама за извођење радова	м	1,120.00		
2	Сечење густог шибља са одвозом на депонију коју обезбеђује извођач радова.	м2	360.00		
	УКУПНО				
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
7	Машински ископ хумуса у слоју дебљине д=20см.Утовар,одвоз на депонију.Обрачун се врши по м3 у самониклом стању.	м3	223.53		
8	Ископ ровокопачем у материјалу 3 и 4 категорије за проширење коловоза,утовар и одвоз на депонију .Обрачун се врши по м3 у самониклом стању.	м3	167.65		
9	Обрада подгла у материјалу 3 и 4 категорије на делу насипа,планирање и ваљање Мс=25МПа	м2	558.84		
10	Набавка,превоз и израда насипа од некохерентног материјала из позајмишта понуђача радова Мс=40МПа	м3	167.65		
11	Обрада постељице, планирање и ваљање до Мс=40МПа	м2	6,147.33		
12	Ископ у материјалу 3 и 4 категорије за одводне јаркове, утовар и одвоз на депонију и планирање.Обрачун се врши по м3 у самониклом стању.	м3	172.60		
	УКУПНО				

III	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
16	Набавка, транспорт и уградња дробљеног каменог материјала крупноће (0-63мм). за доњи носећи слој ,потребне збијености Mc=70МПа	м3	922.30		
17	Набавка, транспорт и уградња дробљеног каменог материјала крупноће (0-31,5мм). за доњи носећи слој ,потребне збијености Mc=80МПа	м3	609.65		
18	Производња, транспорт и уградња битумизираниог носећег слоја БНХС 16, дебљине д=6см. у збијеном стању)	м2	4,589.33		
20	Набавка, транспорт и уградња дробљеног каменог материјала (0-31,5мм). дебљине 6 см за банке	м2	1,120.00		
	УКУПНО				
IV	ОБЈЕКТИ				
23	Машински ископкоп, разупирање, подграђивање, ручно дотеривање, дна ископа у материјалу 3 и 4 категорије дубине од 0-2м за темеље пропуста, утовар и одвоз у депонију коју обезбеђује извођач радова.	м3	16.00		
24	Производња, превоз и уграђивање бетона МБ 20 у темеље пропуста ..	м3	3.60		
25	Производња, превоз и уграђивање бетона МБ 20 са двостраном оплатом у зидове пропуста.	м3	4.20		
27	Набавка транспорт и уградња АБ цеви за израду пропуста Ф 60см	м	12.00		
28	Набавка транспорт и уградња АБ цеви за израду пропуста Ф 30см	м	12.00		
29	Израда калдрме од ломљеног камена дебљине 25см. на слоју бетона МБ15, дебљине 15см. и заливањем спојница цементним малтером(1:3)	м2	8.00		
30	арматуре у улазним шахтама и косим главама пропуста. Арматура је мрежа Q335, армирање се врши према детаљима приложеним у пројектау. Обрачун по : кг	кг	414.52		
31	Набавка, превоз и уградња дробљеног каменог материјала (0-31,5мм). за клинове	м3	12.00		
	УКУПНО				
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА				
I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
III	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
IV	ОБЈЕКТИ				
	УКУПНО РАДОВИ				

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА					
извод из Главног пројекта некатегорисаног пута у Вучковици					
ОБЈЕКАТ: Реконструкција некатегорисаног пута кроз Вучковицу					

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће: Нема података о депонији од локалне самоуправе

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан уговор, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета. Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

БР.П оз.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. мер.	Количина	Јединична цена	Укупна цена
I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
1.	Геодетско обележавање трасе са свим потребним ознакама за исправно извођење радова	м	900.00		
2	Сечење густог шибља са утоваром у транспортно возило и одвозом на депонију коју обезбеђује извођач радова.	м2	303.00		
УКУПНО					
II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
3	Машински ископ хумуса у слоју дебљине д=20см.Утовар,одвоз на депонију коју обезбеђује извођач радова и планирање на депонији.Обрачун се врши по м3 у самониклом стању	м3	712.88		
4	Ископ ровокопачем у материјалу 3 и 4 категорије за проширење коловоза,утовар и одвоз на депонију коју обезбеђује извођач радова и планирање на депонији.Обрачун се врши по м3 у самониклом стању.	м3	1,288.98		
5	Обрада подтла у материјалу 3 и 4 категорије на делу насипа,планирање и ваљање Мс=25МПа	м2	477.73		
6	Набавка,превоз и израда насипа од некохерентног материјала из позајмишта извођача радова Мс=40МПа	м3	326.31		
7	Обрада постелице, планирање и ваљање до Мс=40МПа	м2	2,290.01		
8	Ископ у материјалу 3 и 4 категорије за одводне јаркове, утовар и одвоз на депонију коју обезбеђује извођач радова и планирање на депонији.Обрачун се врши по м3 у самониклом стању.	м3	72.97		
9	2м .без разупирања за дренаже у материјалу 3 и 4 кат.ручна поправка,утовар и одвоз на депонију коју обезбеђује извођач радова и планирање на депонији.Обрачун се врши по м3 у самониклом	м3	175.86		

10	Набавка,транспорт и уградња дробљеног каменог материјала (31,5-63мм).за испуну дренажног рова	м3	179.83		
11	Хумусирање и озелењавање довоз хумуса из позајмишта (транспорт хумусног материјала и разастирање у слоју дебљине д=20см и засејавање траве)	м2	869.16		
	УКУПНО				
III	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
11	Набавка,транспорт и уградња дробљеног каменог материјала крупноће (0-63мм).за доњи носећи слој ,од Мс=70МПа	м3	968.33		
12	Набавка,транспорт и уградња дробљеног каменог материјала крупноће (0-31,5мм).за доњи носећи слој ,од Мс=80МПа	м3	750.86		
13	Производња,транспорт и уградња битумизираниог носећег слоја БНС 22, дебљине д=6см.(збијено)	м2	4,010.00		
14	Набавка,транспорт и уградња дробљеног каменог материјала (0-31,5мм).дебљине 6 см за банке потроне збијености Мс=80МПа	м2	530.31		
15	Израда берме иза ивичњака од материјала са трасе	м2	483.90		
16	Израда асвалтне риголе од асфалта БНС 22 дебљине 6 цм и ивичњака сивог бетонског 18/24см.	м	830.80		
	УКУПНО				
IV	ОБЈЕКТИ				
18	Ископ ровокопачем и ручно дотеривање у материјалу 3 и 4 категорије дубине од 0-2м за темеље цевастих пропуста,утовар и одвоз на депонију коју обезбеђује извођач радова и планирање на депонији.Обрачун се врши по м3 у самониклом стању.	м3	18.00		
19	Набавка, савијање, сечење и монтажа	кг	1,049.95		
21	Бетонирање темалја чеоних зидова цевастих пропуста бетоном МБ20.	м3	3.60		
22	Бетонирање зидова бетоном МБ 20 са двостраном оплатом.	м3	4.20		
23	Набавка транспорт и уградња армирано бетонских цеви за израду пропуста Ф 50см	м	6.00		
25	Набавка транспорт и уградња АБ цеви за израду пропуста Ф 100см	м	12.00		
26	Набавка,транспорт и уградња дробљеног каменог материјала (0-63мм).дебљине за клин.	м3	18.00		
27	Израда калдрме од ломљеног камена дебљине 25см.на слоју бетона МБ15,дебљине 15см.и заливањем спојница цементним малтером(1:3)	м2	8.00		
28	Премаз бетона битуменом(заштита бетона)	м2	28.00		
29	Затрпавање темелних јама материјалом из ископа.	м3	12.00		
	УКУПНО				
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА				
I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
III	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
IV	ОБЈЕКТИ				
	УКУПНО РАДОВИ				

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА					
извод из Главног пројекта кроз Забојницу					
ОБЈЕКАТ: Реконструкција некатегорисаног пута кроз Забојницу					

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће: Нема података о депонији од локалне самоуправе

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета. Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

БР.П оз.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. мер.	Количина	Јединична цена	Укупна цена
I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1.	Геодетско обележавање трасе са свим потребним ознакама за исправно извођење радова.	0	880.00		
3	Стругање постојећег асфалтног слоја дебљине 6см и остављање на лицу места .	м2	3,540.00		
	УКУПНО				
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
4	Машински ископ хумуса у слоју дебљине д=20см. Утовар, одвоз на депонију коју обезбеђује извођач радова и планирање на депонији. Обрачун се врши по м3 у самониклом стању	м3	88.55		
8	Обрада постељице, планирање и ваљање до потребне збијености од Мс=40МПа	м2	4,870.50		
9	Ископ у материјалу 3 и 4 категорије за одводне јаркове, утовар и одвоз на депонију коју обезбеђује извођач радова и планирање на депонији. Обрачун се врши по м3 у самониклом стању.	м3	221.38		
	УКУПНО				
III	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
13	Набавка, транспорт и уградња дробљеног каменог материјала крупноће (0-63мм). за доњи носећи слој ,потребне збијености од Мс=70МПа	м3	730.58		

14	Набавка,транспорт и уградња дробљеног каменог материјала крупноће (0-31,5мм).за доњи носећи слој потребне збијености од Мс=80МПа	м3	460.48		
15	Справљање,транспорт и уградња битумизираног носећег слоја БНС 22 збијене дебљине д=6см.	м2	3,642.00		
16	Набавка,транспорт и уградња дробљеног каменог материјала (0-31,5мм).дебљине 6 см за банке потрбне збијености Мс=80МПа	м2	880.00		
	УКУПНО				
IV	ОБЈЕКТИ				
20	Ископ ровокопачем и ручно дотеривање у материјалу 3 и 4 категорије дубине од 0-2м за темеље цевастих пропуста,утовар и одвоз на депонију коју обезбеђује извођач радова и планирање на депонији.Обрачун се врши по м3 у самониклом стању.	м3	16.00		
21	Производња,превоз и уграђивање бетона МБ 20 у темеље пропуста.	м3	3.60		
22	Производња,превоз и уграђивање бетона МБ 20 са двостраном оплатом у зидове..	м3	4.20		
23	Набавка транспорт и уградња АБ цеви за израду пропуста Ф1000мм	м	6.00		
24	Набавка транспорт и уградња АБ цеви за израду пропуста Ф 600мм	м	6.00		
25	Израда калдрме од ломљеног камена дебљине 25см.на слоју бетона МБ15,дебљине 15см.и заливањем спојница цементним малтером(1:3) односи се на калдрмисање јарка на улазу и излазу пропуста	м2	8.00		
26	Набавка, савијање, сечење и монтажа арматуре у улазним шахтама и косим главама пропуста.Арматура је мрежа Q335,армирање се врши према	кг	398.81		
27	Набавка,превоз и уградња дробљеног каменог материјала (0-31,5мм).за клинове	м3	12.00		
	УКУПНО				
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА				
I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
III	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
IV	ОБЈЕКТИ				
	УКУПНО РАДОВИ				

Objekat : Izgradnja nekategorisanog puta Brnjica - Raškovići -
Ribeš
Deonica : od km 0+011.87 do km 6+034.17
Mesto: Knić

TEHNIČKI IZVEŠTAJ

1. OPŠTI PODACI

INVESTITOR: Budžetski fond za lokalne i nekategorisane puteve i
komunalnu delatnost na selu opštine Knić
OBJEKAT: Nekategorisani put Brnjica - Raškovići - Ribeš
DEONICA: od km 0+011.87 do km 6+034.17
PREDMET: Glavni građevinski projekat izgradnje

2. PREDMET PROJEKTA

Predmet ovog projekta je izgradnja modernog puta na trasi nekategorisanog seoskog puta koji povezuje Brnjicu, Raškoviće i Ribeš.

Ukupna dužina deonice je $L=6.02$ km.

Osnovni zadatak koji se postavio pred projektante bio je da se detaljnim snimanjem postojećeg stanja izradi glavni građevinski projekat i da se pritom intervencijama na kolovozu i u smislu odvodnjavanja kolovozne površine i okolnog terena ovaj put dovede u ispravno stanje i u horizontalnom i u vertikalnom pogledu. Korišćenje postojećeg kolovoza kao podloge za dogradnju bio je osnovni zadatak. Takođe je bilo potrebno što je to više moguće ostati u granicama putnog zemljišta.

3. OSNOVE ZA PROJEKTOVANJE

3.1 ZAKONSKA REGULATIVA

Pri izradi Projekta su važeći Republički zakoni i podzakonska akta:

- Zakon o planiranju i izgradnji
- Zakon o javnim putevima
- Pravilnik o osnovnim uslovima koje javni putevi izvan nasega i njihovi elementi moraju da ispunjavaju sa gledišta saobraćaja.
- Pravilnik o održavanju državnih puteva
- Zakon o zaštiti životne sredine
- Zakon o vodama

Pored navedenih zakonskih akata vodilo se računa o svim važećim standardima, propisima i ostaloj regulativi iz ove oblasti.

Podloga za projektovanje je dobijena od REPUBLIČKOG GEODETSKOG ZAVODA Služba za katastar nepokretnosti Knić u vidu kopija katastarskih planova prema podacima katastra nepokretnosti za K.o Knić, K.o Rašković, K.o Brnjica. Pored ove podloge Glavna situacija R 1: 1000 dobijena je na osnovu i rezultata prikupljanja terenskih podataka i detaljnog snimanja terena sa totalnom stanicom T4 07 za vreme boravka ekipe na terenu. Za potrebe u projektu ti situacioni planovi pojavljuju se u razmeri R 1:1000.

3.2 OGRANIČENJA

U fazi razmatranja mogućih projektnih rešenja ograničavajući faktori su se ispoljili u vidu ograničewa izraženih kroz:

- Zahtev za korišćenje trupa postojećeg puta,
- Izgrađenost putnih i stambenih objekata,
- Stanja postojeće kolovozne konstrukcije.

4. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PUTA

4.1 SITUACIONI PLAN

Osovina trase je vođena tako da se što više iskoristi postojeća kolovozna konstrukcija kao i to što više ostati u granicama putnog pojasa. Projektom su i tretirane raskrsnice sa pojedinim značajnim pristupnim putevima.

Elementi normalnog poprečnog profila su:

- širina vozne
trake.....
.... 2.50 m
- širina
bankine.....
..... 0.50 m
- širina asfaltne
rigole.....
0.60 m
- minimalni poprečni
nagib..... 2.00 %
- maksimalni poprečni nagib
..... 6.00 %

Situacioni plan i podužni profil

- minimalni poluprečnik horizontalne krivine..... 15.0 m

- maksimalni podužni nagib nivelete.....
9.76 %
- maksimalni nagib rampe vitoperenja.....
1.00 %
- minimalni radijus vertikalnog zaobljenja
konveksnog preloma nivelete na delu
prilaza
pruge.....
.....130.78 m
- minimalni radijus vertikalnog zaobljenja
konkavnog preloma nivelete na delu
prilaza
pruge.....
..... 383.51 m

Na pojedinim k rivinama sa malim radijusima vršena su i
adekvatna proširenja kolovoza u krivinama.

4.2 PRIMENJENA REŠENJA KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE

Predviđena kolovozna konstrukcija na delu postojeće
konstrukcije se sastoji:

- Postojeća kolovozna konstrukcija
..... d=25-
30 cm
- Drobljeni kameni materijal krupnoće 0-
31..... dmin=20 cm
- Asfaltni sloj AB 16.....
.....
. d=6 cm

Predviđena kolovozna konstrukcija na delu proširenja (nova
kolovozna konstrukcija) se sastoji:

- Posteljica od samoniklog materijala
..... d=30 cm
- Drobljeni kameni materijal krupnoće 0-
63..... dmin=25 cm
- Drobljeni kameni materijal krupnoće 0-
31..... d=20 cm
- Asfaltni sloj AB 16.....
.....
. d=6 cm

Nasipe izvoditi od kamenih materijala iz lokalnih majdana tj. iz pozajmišta mešovito g kamenog materijala. Bankine izvoditi od drobljenog kamenog materijala frakcije 0-31mm druge klase s a minimalnim poprečnim padom 4%. Kosine bankina i nasipa humuzirati sa materijalom iz iskopom u min. debljini d=15cm sa nagibom k osine 1:1.5. Min nagib kosine u useku je 1:1.

4.3 ODVODNJAVANJE

Odvodnjavanje se vr ši putem poprečnog pada pr ego bankina u odvodni jarak ili preko asfaltnih rigola do propusta ili okolnog repicijenta. Na deonicama useka odvodnjavanje iz posteljice se vr ši putem drenažnog rova ispunjen drenažnim filt er slojem (drob ljeni kamenim ili i šljunčanim materijalom). Sve postojeće propuste treba zameniti novim sa većom propušću kako bi se obezbedilo bolje odvodnjavanje. Propuste na st. 5+9 83, 5+987, 5+994 izvesti nastavljanje postojećih poprečnih propusta sa izradom betonskih kosih glava propusta. Na delu ul aza i pristupnih puteva gde se odvodnjavanje vr ši putem asfaltnih rigola izvesti betonske p relazne kanalete (rigole) u debljini d=15cm u svemu prema datim crtežima.

dipl.grad.inž.

Sastavio:
Vladimir Labudović

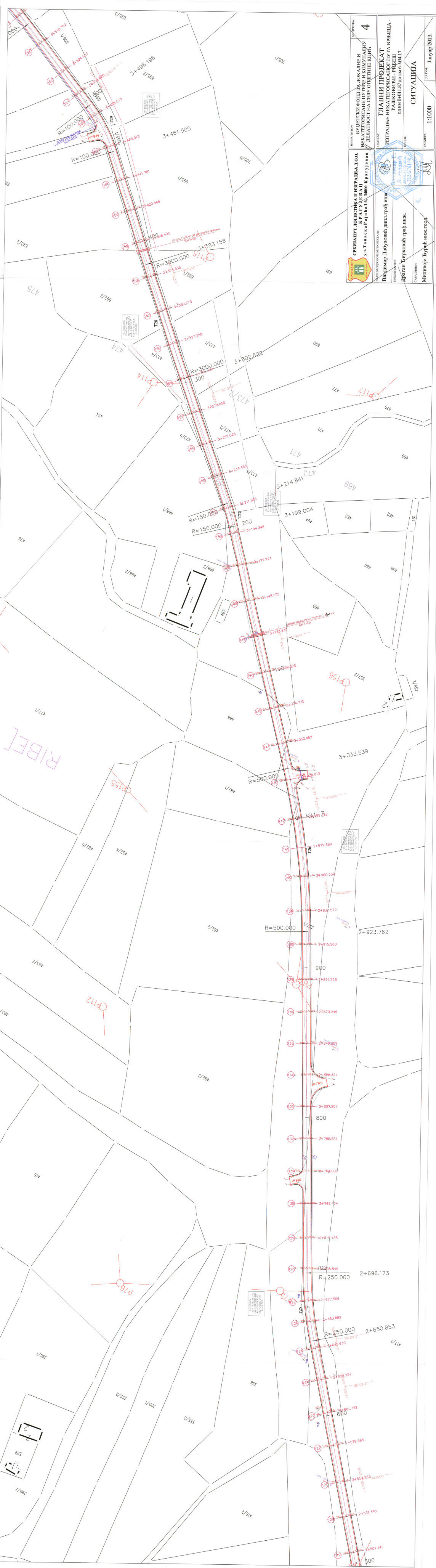


 <p>СРБИЈАПУТ ЛОГИСТИКА И ИЗГРАДЊА Д.О.О. КРАГУЈЕВАЦ ул.ТанаскаРајића16, 34000 Крагујевац</p>	ИНВЕСТИТОР: БУЏЕТСКИ ФОНД ЗА ЛОКАЛНЕ И НЕКАТЕГОРИСАНЕ ПУТЕВЕ И КОМУНАЛНУ ДЕЛАТНОСТ НА СЕЛУ ОПШТИНЕ КНИЋ	БР. ЦРТЕЖА: 1
ГЛАВНИ ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: Владимир Лабудовић дипл.грађ.инж. ПРОЈЕКТАНТИ: Драган Ђирковић грађ.инж. САРАДНИЦИ: Миливоје Ђурић инж.геод.	ОБЈЕКАТ: ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ ИЗГРАДЊЕ НЕКАТЕГОРИСАНОГ ПУТА БРЊИЦА - РАШКОВИЋИ - РИБЕШ од км 0+011.87 до км 6+034.17 ЦРТЕЖ: ПРЕГЛЕДНА СИТУАЦИЈА РАЗМЕРА: 1:25000	ДАТУМ: Јануар 2013.





 СРПСКИ ИНЖЕНЈЕРСКИ ПРОЈЕКАТ БУДЕЊСКИ ФОНД ЗА ЛОКАЛНЕ И НЕКАТЕГОРИСАНЕ ПУТЕВЕ И КОМУНАЛНУ ДЕЛАТНОСТ НА СЕЛУ ОШТИНЕ КИВИЋ	ИСПРЕЖАК 2
	ОБЈЕКАТ ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ ИЗГРАДЊЕ НЕКАТЕГОРИСАНОГ ПУТА БРЊИЦА - РАШКОВИЋИ - РИВЕШ од км 0+011.87 до км 6+034.17
ПРОЈЕКАНТИ Владимир Лабуновић дипл.граф.инж. Драган Ђирковић граф.инж.	САРАДНИЦИ Милвоје Бурић инж.геод.
СЕДНИШТЕ у.л.ТивискаРадница, 34000 Крагујевац	СТАМБОР 1:1000
ДАТУМ Јануар 2013.	СИТУАЦИЈА



ИНВЕСТИТОР: БУЏЕТСКИ ФОНД ЗА ПОКАШЊИ И РЕКОНСТРУИСАНИЕ ПУТЕВЕ И КОМУНАЛНИУ ДЕЛАТНОСТ НА СЕЛУ ОШТИЦЕ КЉИБ

СРЕДНА ПУТ ЛОГИСТИКА И ИНЖИЊЕРИЊА ДОО. КРАГУДЕВАЦ Ул. Ташка Рајна 16, 3400 Крагујевац

ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ: ИЗГРАДЊЕ НЕКАТЕГОРИСАНОГ ПУТА БРВЊИЦА - РАШКОВИЋИ - РИВЕШ од км 0+0+11.87 до км 6+834.17

ПРОЈЕКАТ: 4

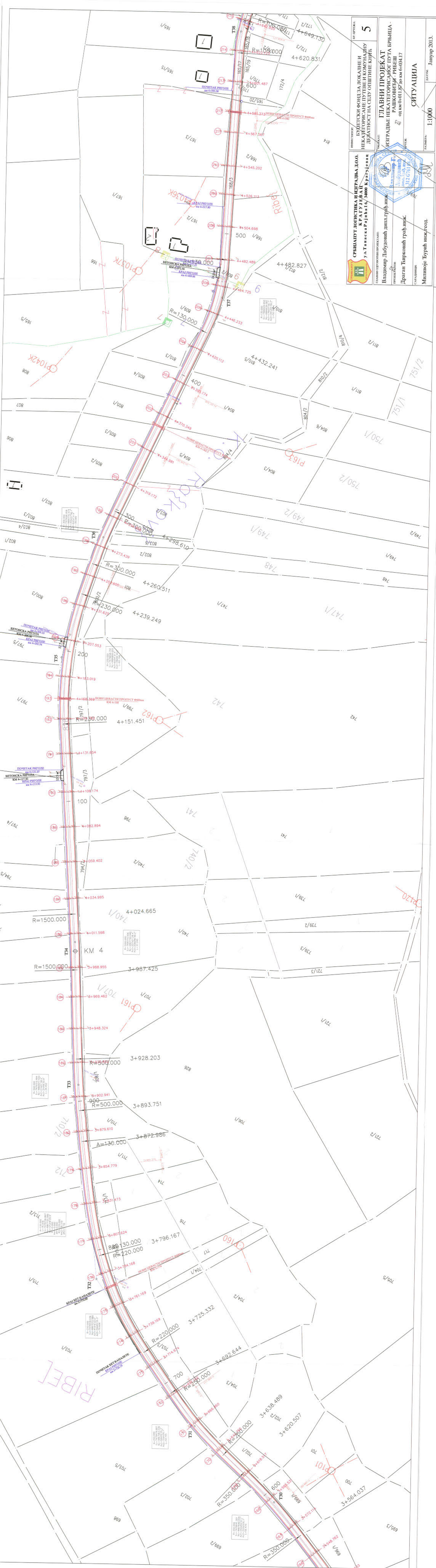
ПРОЈЕКТАНТИ: Владимир Лабуновић дил. грађ. инж. Драган Ђирковић грађ. инж.

САРАДНИЦИ: Миливоје Ђурђић инж. геод.

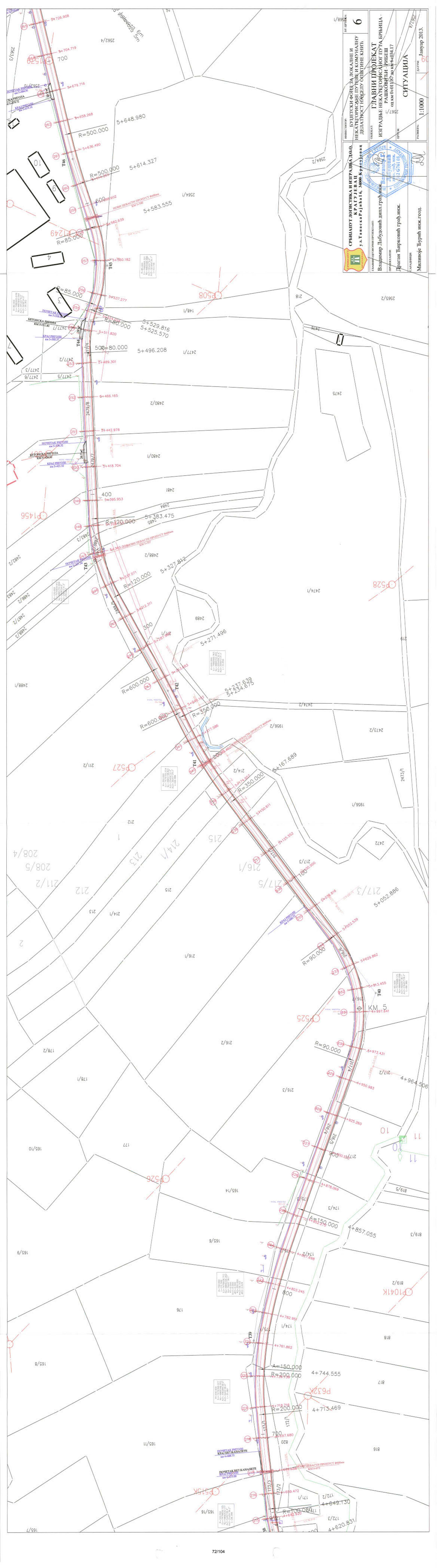
РЕГИСТАРНИ БРОЈ: 312 6761 03

РЕГИСТАРНИ БРОЈ: 1:1000

ДАТУМ: Јануар 2013.



ИНВЕСТИТОР: СРБИЈАНТ ЛОГИСТИКА И НЕКРЕТНА ДОО, БУДЕЌКИ ВОЈЦИ ЗА ЛОКАЛНЕ И НЕКАТЕГОРИСАНЕ УГРЕВЕ И КОМУНАЛНУ ДЕЈАТНОСТ НА СЕЉУ ОПШТИНЕ КИЉИЧ
 5
 ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ: ИЗГРАДЊЕ НЕКАТЕГОРИСАНОГ ПУТА БРИЉИЦА-РАШКОВИЋИ-РИВЕШ
 од км 0+011.87 до км 6+034.17
 ПРОЈЕКАТ: Владимир Лабуковић, дипломирани инжењер
 Драган Ђирковић, грађ.инж.
 САМОНАЧНИК: Миливоје Бурић, инж./геод.
 ШКАЛА: 1:1000
 ДАТУМ: Јануар 2013.



ИНВЕСТИТОР: СРЕДНАТА ЛОГИСТИКА И ИЗГРАБКА ДООБ.
 БУЏЕТСКИ ФОНД ЗА ЛОКАЛНЕ И
 НЕКАТЕГОРИСАНЕ ПУТЕВЕ И КОМУНАЛНУ
 ДЕЛАТНОСТ НА СЕЛУ ОПШТИНЕ КНИТ

ОБЈЕКАТ: ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ
 ИЗГРАДБЕ НЕКАТЕГОРИСАНОГ ПУТА БРЊИЦА -
 РАШКОВИЋИ - РИБЕШ
 од км 0+011,87 до км 6+034,17

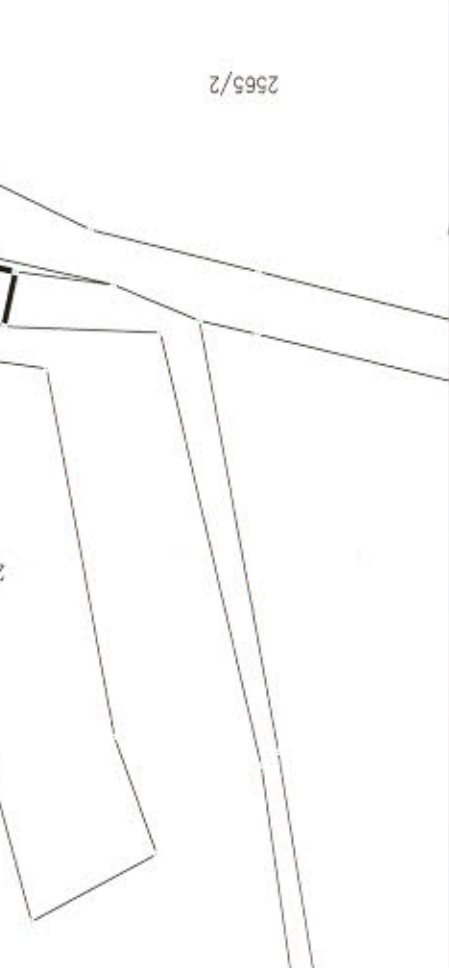
ПРОЈЕКТАНТЕ: Владимир Лабуновић дипл. грађинињ
 Драган Ђурковић грађинињ.

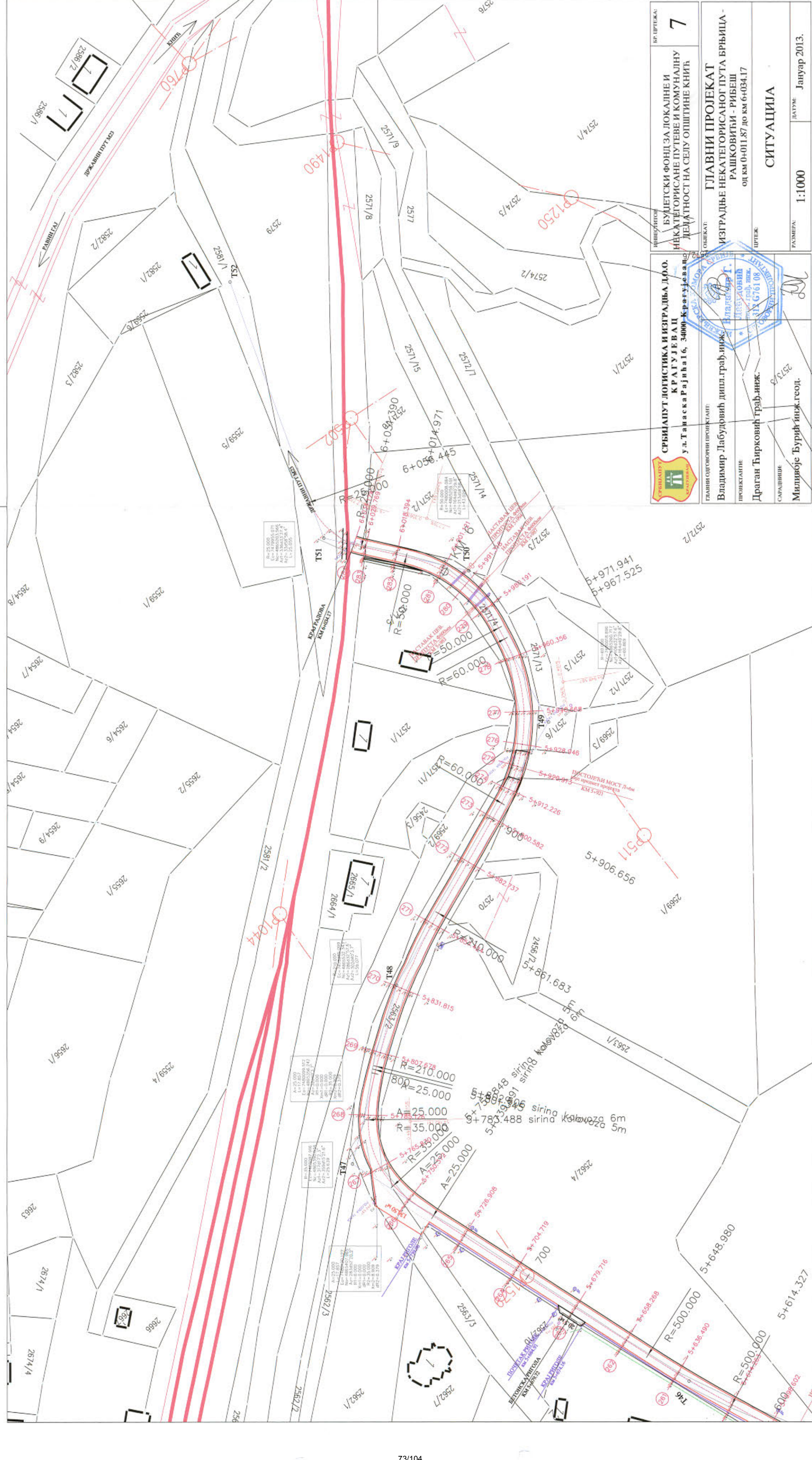
СТУДИЈА: Миливоје Ђурић инж. геод.

ДАТУМ: Јануар 2013.

РАЗМЕР: 1:1000

ШИТА: 6





БУЏЕТСКИ ФОНД ЗА ЛОКАЛНЕ И НЕКАТЕГОРИСАНЕ ПУТЕВЕ И КОМУНАЛНУ ДЕЈАТНОСТ НА СЕЛУ ОПШТИНЕ КНИЊ	БР. ЦРТЕЖА: 7
	СРБИЈА ПУТ ЛОГИСТИКА И ИЗГРАДЊА Д.О.О. КРАГУЈЕВАЦ у.л. Ташаска Рајна 16, 34000 Крагујевац
ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ ИЗГРАДЊЕ НЕКАТЕГОРИСАНОГ ПУТА БРЊИЦА - РАШКОВИТИ - РИВЕШ ОД КМ 0+011.87 ДО КМ 6+034.17	
ГЛАВНИ ОДБОЈНИ ПРОЈЕКАНТ: Владимир Лабуровић дипл. грађ. инж.	
ПРОЈЕКАНТ: Драган Ђурковић грађ. инж.	
САРАДНИЦИ: Миливоје Ђурић инж. геод.	
СИТУАЦИЈА	
РАЗМЕР: 1:1000	
ДАТУМ: Јануар 2013.	

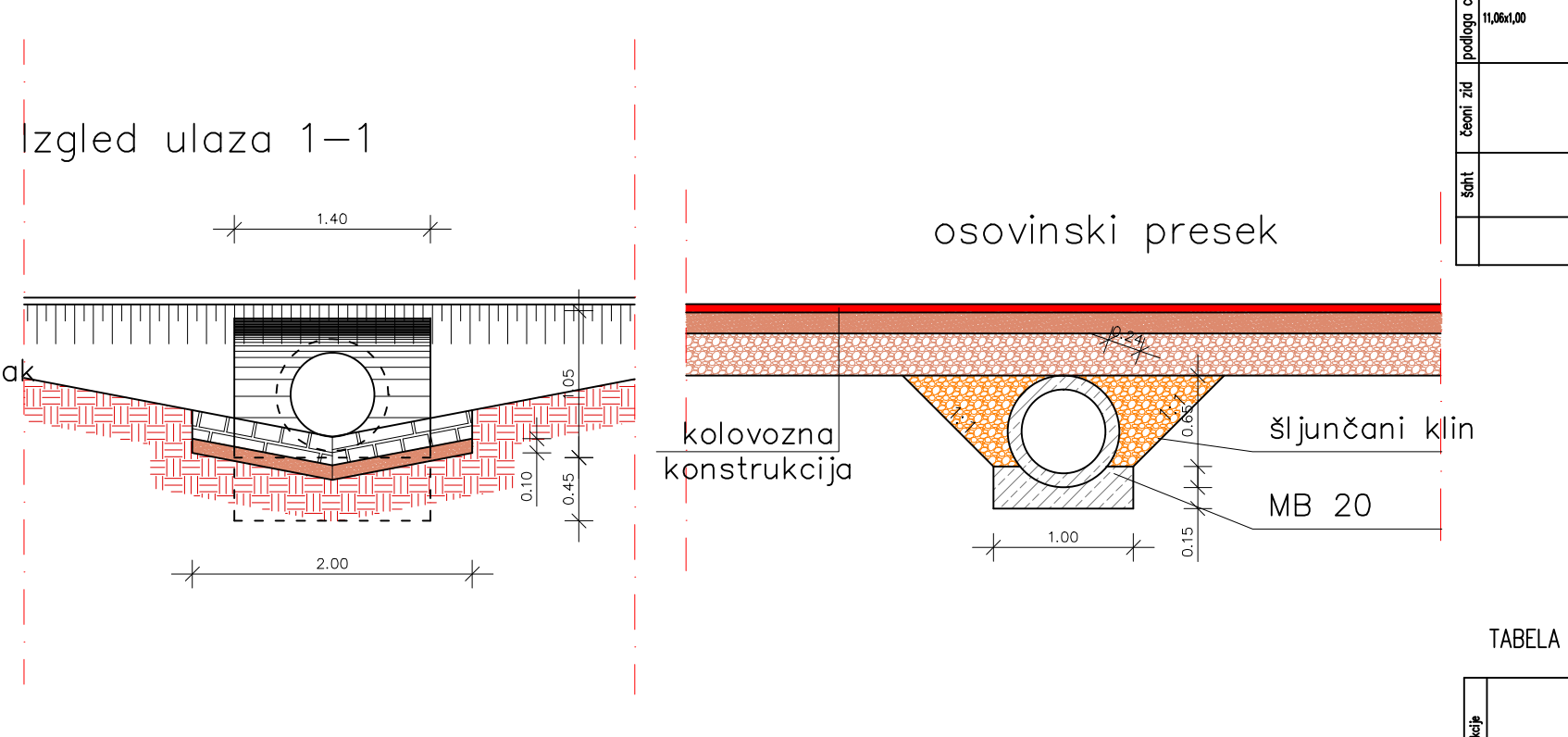
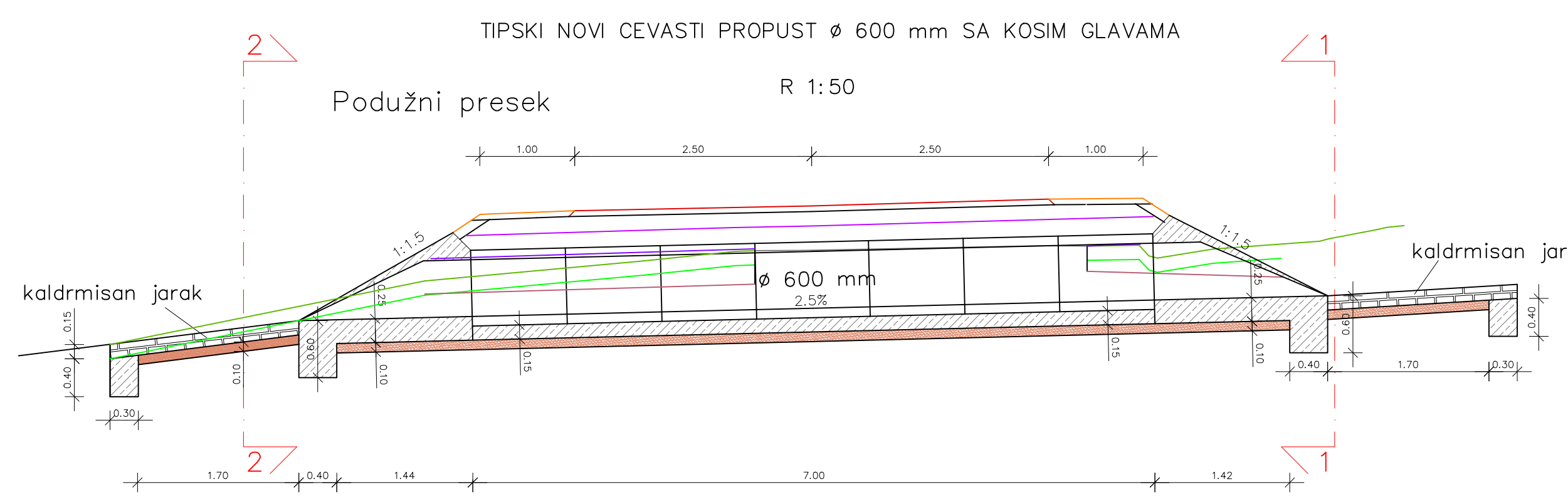
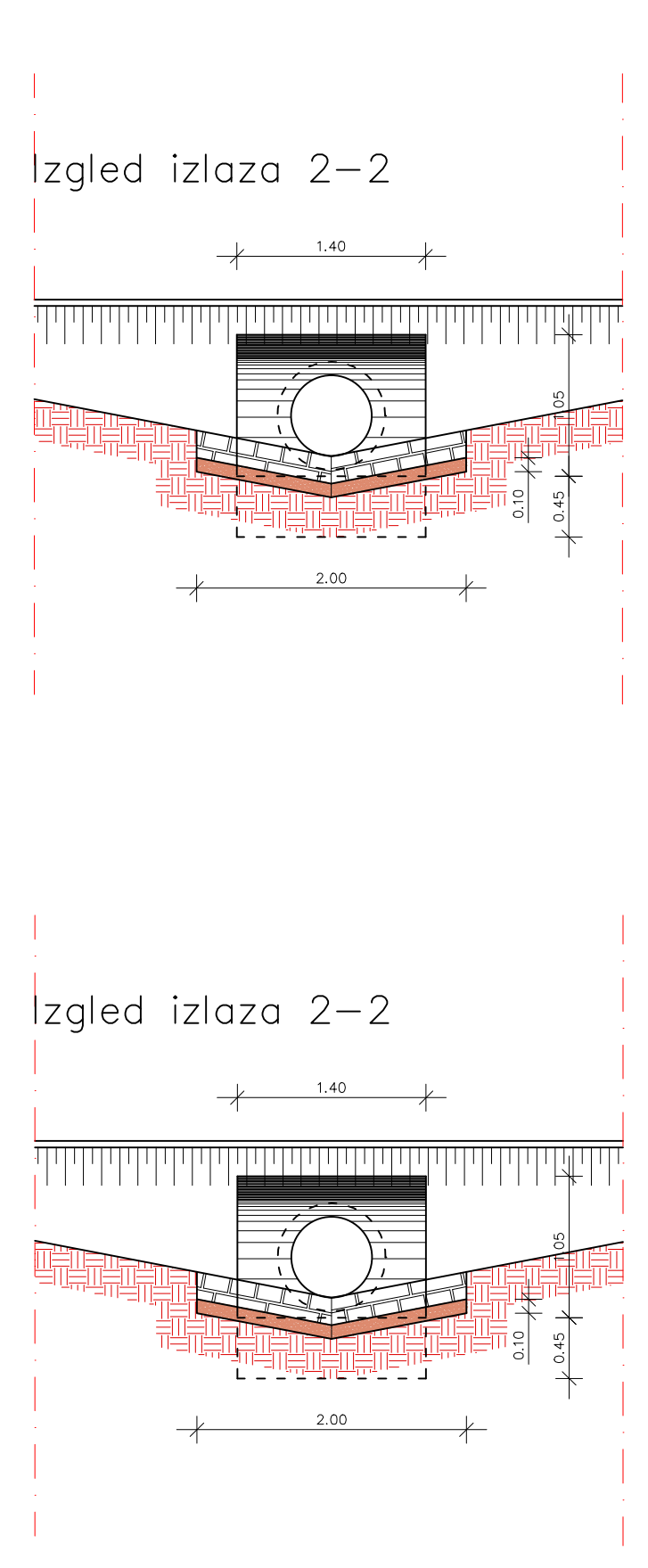


TABELA ARMATURNE MREŽE q 335

dimenzija	q	h	h ₀
1000	100	100	100
1000	100	100	100
1000	100	100	100
1000	100	100	100
1000	100	100	100
1000	100	100	100
1000	100	100	100
1000	100	100	100
1000	100	100	100

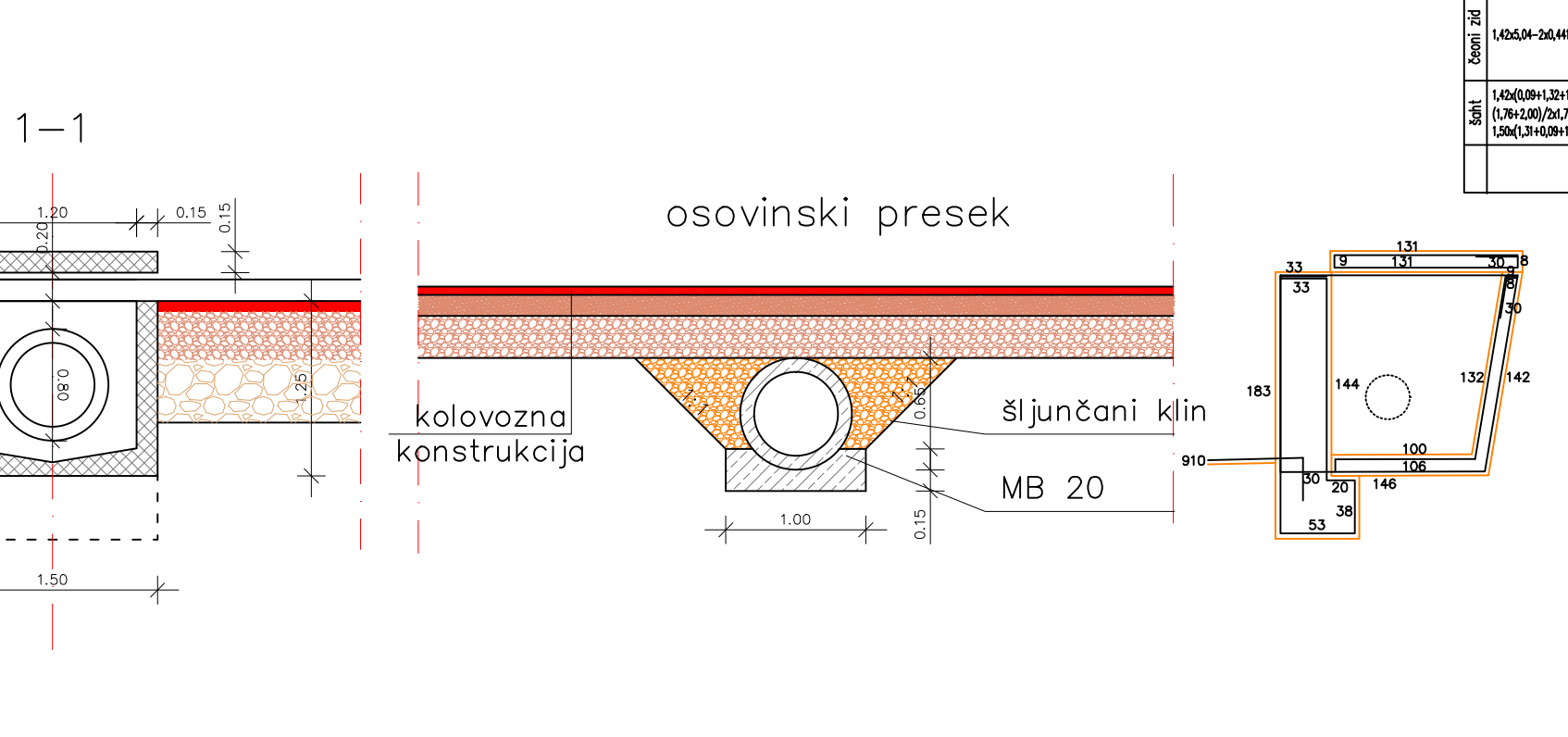
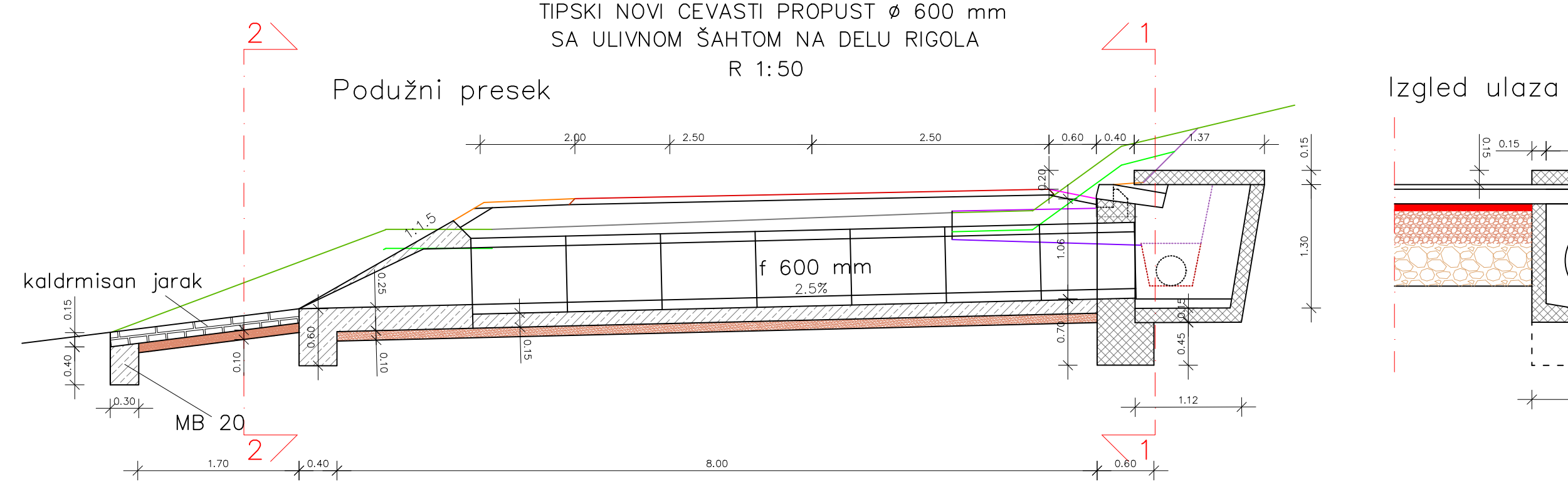
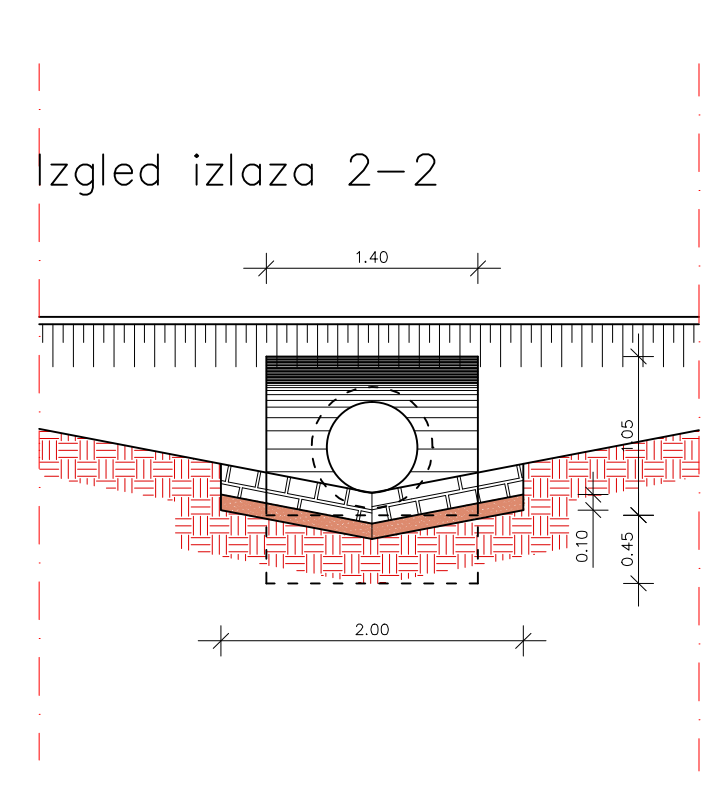


TABELA ARMATURNE MREŽE q 335

dimenzija	q	h	h ₀
1000	100	100	100
1000	100	100	100
1000	100	100	100
1000	100	100	100
1000	100	100	100
1000	100	100	100
1000	100	100	100
1000	100	100	100
1000	100	100	100

<p>SRBIJAPUT LOGISTIKA I ZOVANJA D.O.O. BEOGRAD, BEOGRADSKA ULICA 3400B 34000 KRAGUJEVAC</p>	<p>BUDŽETSKI FOND ZA LOKALNE I NEKATEGORISANE PUTEVE I KOMUNALNU DELATNOST NA SELU OPŠTINE KNEŽEVAC</p>	<p>GLAVNI PROJEKAT REKONSTRUKCIJE NEKATEGORISANOG PUTA BRNJICA - PAŠKOVO - RIBES od km 0+011,87 do km 0+034,17</p>	<p>DRAGON ČIKVIĆ INŽINJERING</p>	<p>MILIVOJE DJURIC INŽINJERING</p>	<p>15</p>

TEHNIČKI OPIS

I OPŠTI DEO

Nekategorisani put u MZ Vučkovića spaja jedan deo naselja sa državnim putem I B reda, broj 15, Kragujevac – Kraljevo. Deonica počinje na km.0+000,00, prolazi pored seoske crkve a završava na km. 2+477,00 i Krak, koji počinje na km.0+007,06 a završava na km.0+520,00.

Teren kojom se prostire saobraćajnica je brežuljkasto-brdovit, a posebna pažnja je obraćena na rešavanje odvodnjavanja kolovoza i trupa puta.

II PODLOGA ZA PROJEKAT

Katastarsko topografski plan u digitalnom obliku

Važeći zakon o putevima, bezbednosti saobraćaja i ostali zakoni, propisi i standardi za ovo vrstu dokumentacije

Projektni zadatak

III SITUACIONO REŠENJE

Koristeći postojeći putni pojas i postavljene uslove položena je osovina saobraćajnice, vodeći računa o vlasništvu nad parcelama, postojećim ogradama, elektro i telefonskim stubovima. Na Glavnoj trasi iznuđeno rešenje su krivine u temenu 21 i 22, projektovane sa poluprečnicima 18,00 i 22,00 m. Na Kraku je projektovan poluprečnik krivine u temenu 37 od 30,00 m. Obzirom na širinu kolovoza od 4,00 m. u krivinama su projektovana odgovarajuća proširenja.

IV UZDUŽNI PROFIL

Niveleta saobraćajnice ima dosta preloma zbog objekata, raskrsnice i uklapanja sa pristupnim putevima. Minimalni radijus vertikalne krivine je 190,00 m. Minimalni podužni nagib je 0,53 % a maksimalni je 14,46 % na Kraku i 11,42 na Glavnoj trasi. Sve visinske kote su apsolutne i vezane za stalne tačke koje su fiksirane na terenu.

V POPREČNI PROFILI I KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA

Sondažnim jamama je ustanovljeno postojanje podloge od drobljenog kamenog materijala čija debljina je simbolična te je stoga projektovana sledeća kolovozna konstrukcija :

Tampon od drobljenog kam. materijala krupnoće 0-63 mm.(proširenje) debljine 30 cm.

Tampon od drobljenog kam. materijala krupnoće 0-31,5 mm. debljine 15 cm.

Asvaltni sloj BNS 22 debljine 6 cm

VI ODVODNJAVANJE

Za odvodnjavanje su projektovani trapezni jarkovi i rigole, koji pokupivši vodu sa kolovoza je odvođe do propusta.

Glavna trasa, na km.0+083,82 (nov cevasti, \varnothing 500), km.0+283,00 (nov cevasti, \varnothing 500), km.0+712,00 (nov cevasti, \varnothing 1000), km.0+864,28 (nov cevasti, \varnothing 500), km.1+028,00 (nov cevasti, \varnothing 1000), i km.2+390,00 (nov cevasti, \varnothing 1000), km.1+896,00 (nov cevasti, \varnothing 500), km.1+942,00 (nov cevasti, \varnothing 1000) i na km. 2+118,00 (nov cevasti, \varnothing 600)

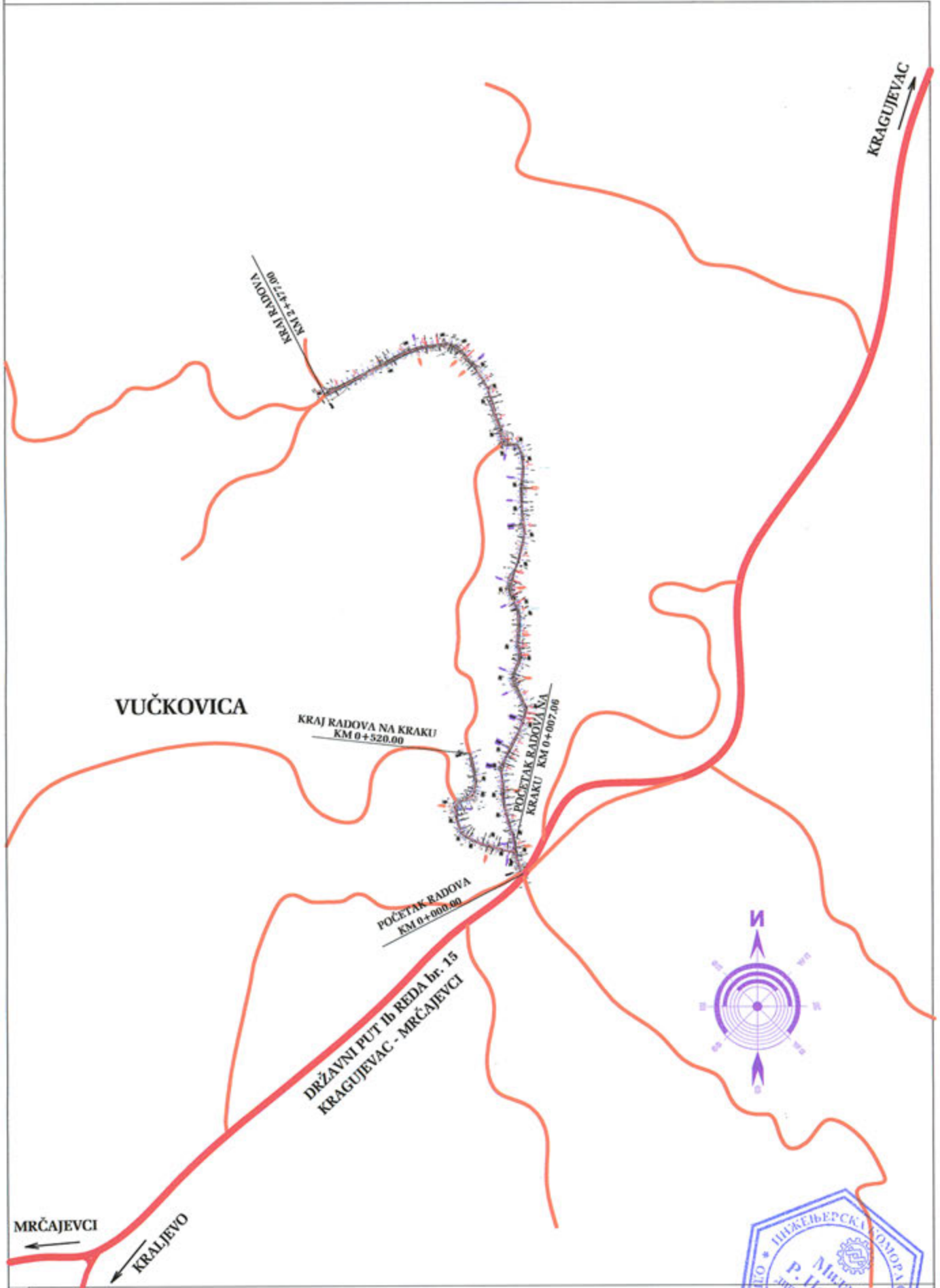
Krak, na km. 0+092,00 (nov cevasti, \varnothing 500)

Ovim projektom nije obuhvaćena saobraćajna signalizacija i oprema puta (vertikalna, horizontalna signalizacija i odbojna ograda)



Odgovorni projektant

Popović



DEXING DOO BATOČINA			
INVESTITOR:	FOND ZA LOKALNE, NEKATEGORISANE PUTEVE I KOMUNALNU DELATNOST NA SELU - KNIĆ	ODGOVORNI PROJEKTANT:	MILAN R POPOVIĆ dipl. grad. inž.
NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKAT IZGRADNJE NEKATEGORISANOG PUTA U MZ. VUČKOVIĆA OPŠTINA KNIĆ	PROJEKTANT:	
DEONICA:	od Državnog puta 1b reda br.15 do raskrsnice za Barlove (od km 0+000.00 do km 2+477.00) i krak (od km 0+007.06 do km 0+520.00)	SARADNIK:	MILOŠ D POPOVIĆ dipl. grad. inž. <i>M. Popović</i>
CRTEŽ:	PREGLEDNA SITUACIJA	RAZMERA:	DATUM:
		1:20000	JUL 2013.
			BR. LISTA: 1



TEHNIČKI IZVEŠTAJ

I OPŠTI DEO

Nekategorisani put spaja dva susedna sela Zaboynicu i Drenovac sa centrom regiona Kragujevcem a dužine je 1911 m.

Teren kojim se prostire saobraćajnica je brdovit, a posebna pažnja je obraćena na rešavanje odvodnjavanja kolovoza i trupa puta.

II PODLOGA ZA PROJEKAT

Katastarsko topografski plan u digitalnom obliku

Važeći zakon o putevima, bezbednosti saobraćaja i ostali zakoni, propisi i standardi za ovo vrstu dokumentacije

Projektni zadatak

Za projektovanje je korišćen katastarsko topografski plan u digitalnom obliku pa će lokacijska dozvola biti priložena kao poseban deo ovog projekta.

III SITUACIONO REŠENJE

Koristeći postojeći putni pojas i postavljene uslove položena je osovina saobraćajnice, vodeći računa o vlasništvu nad parcelama, postojećim ogradama, elektro i telefonskim stubovima. Minimalni poluprečnik horizontalne krivine je 20 m. u temenu broj 5.

IV UZDUŽNI PROFIL

Niveleta saobraćajnice ima dosta preloma zbog objekata i raskrsnica. Minimalni poluprečnik vertikalne krivine je 328 m. Minimalni podužni nagib je 0,24 % a maksimalni je 12,18 %. Sve visinske kote su apsolutne i vezane za stalne tačke koje su fiksirane na terenu.

V POPREČNI PROFILI I KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA

Sondažnim jamama je ustanovljeno postojanje podloge od drobljenog kamenog materijala čija debljina je od 25-30 cm. te je stoga projektovana sledeća kolovozna konstrukcija :

Tampon od drobljenog kam. materijala krupnoće 0-63 mm.(proširenje)	min debljine	30 cm.
Tampon od drobljenog kam. materijala krupnoće 0-31,5 mm.	min debljine	15 cm.
Asvaltni sloj BNS 22	debljine	6 cm.

VI ODVODNJAVANJE

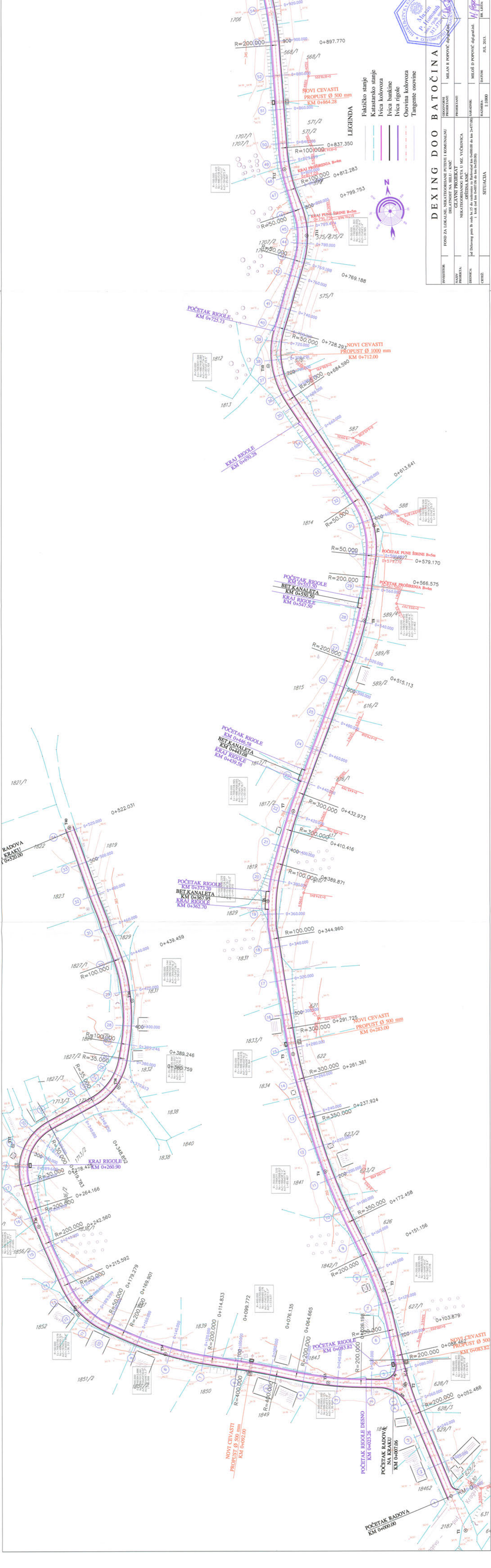
Za odvodnjavanje su projektovani trapezni jarkovii i asvaltne rigole koji pokupivši vodu sa kolovoza je odvode je do propusta na km.0+456,04 (nov cevasti, \varnothing 1000), km.0+967,99 (nov cevasti, \varnothing 1000), km.1+390,49 (nov cevasti, \varnothing 600), km.1+713,21 (nov cevasti, \varnothing 600) i na km.1+903,89 (nov cevasti, \varnothing 600), a za nesmetan protok vode kroz jarak, projektovan je jedan propust \varnothing 500 na pristupnom putu, km. 1+720,00.

Ovim projektom nisu obuhvaćeni saobraćajna signalizacija i oprema.



Odgovorni projektant

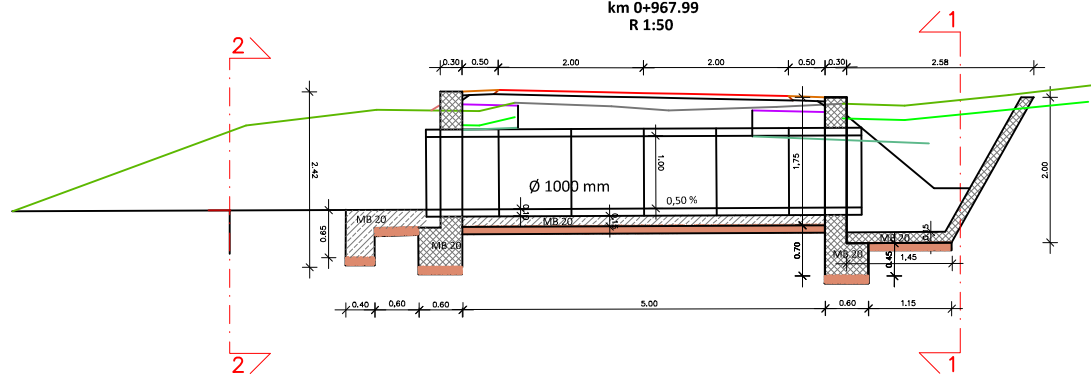
Milan Popović, dipl.građ.inž.



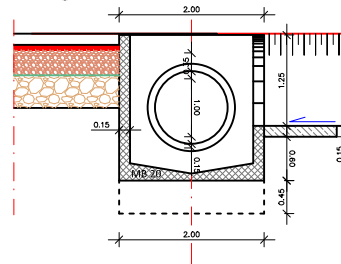
DEXING DOO BATOČINA	
INVESTITOR:	FOND ZA LOKALNE, NEKATEGORISANE PUTIJE I KOMUNALNU DELATNOST NA SELU - KNSC
PROJEKANT:	MILAN R. POPOVIĆ dipl.ing.izl.
NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKAT NEKATEGORISANOG PUTA U MZ VUČKOVICA
REGION:	OSTRINA, KNSC
DRUGA:	od Džiravog puta Bt. reda br.15 do raskrsnice sa hidrološkim km 0+000.00 do km 2+477.00
CRTEŽ:	1. list (od uk. 0+000.00 do km 0+522.00)
RAZMERA:	1:1000
DATA:	JUL 2013.
SITUACIJA:	
BR. LISTA:	2

PUT U ZABOJNICI

CEVAST PROPUST \varnothing 1000 mm SA ULIVNIM ŠAHTOM
km 0+967.99
R 1:50



Izgled ulaza 1-1



Osovinski presek

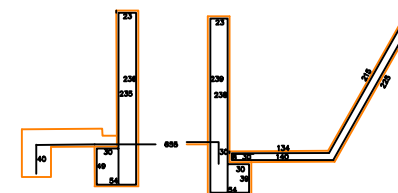
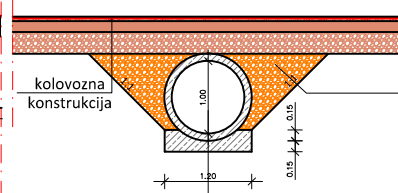
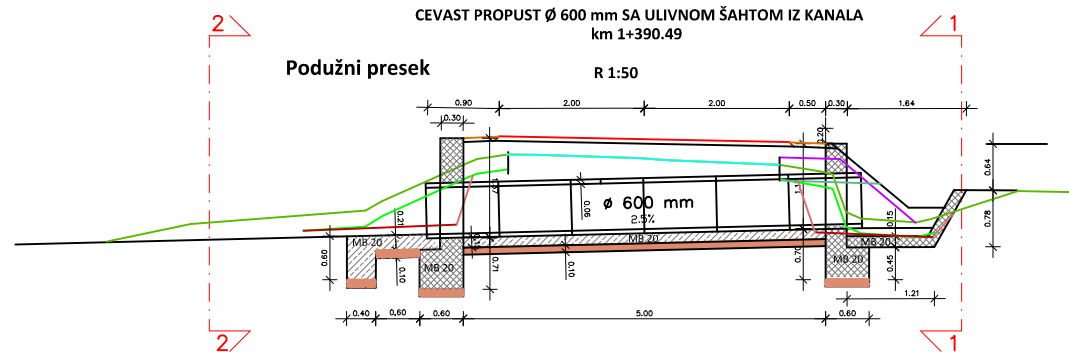


TABELA ARMATURENE MREŽE Q 335

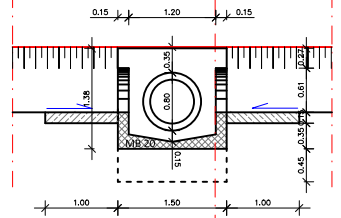
dimenzije	prekidač	dužina	broj
200x200	8,78	5,38	4785
200x200-400	28,48	5,38	15264
200x200	15,26	5,38	8132
ukupno kg	44,44	5,38	14145

CEVAST PROPUST \varnothing 600 mm SA ULIVNOM ŠAHTOM IZ KANALA
km 1+390.49
R 1:50

Podužni presek



Izgled ulaza 1-1



Osovinski presek

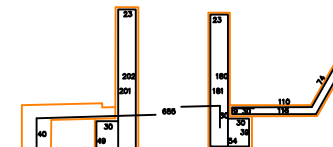
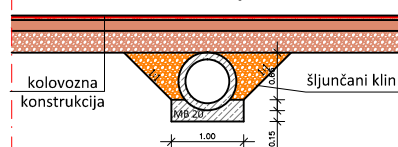


TABELA ARMATURENE MREŽE Q 335

dimenzije	prekidač	dužina	broj
200x200	7,25	5,38	3908
200x200-400	14,25	5,38	7612
200x200	6,51	5,38	3048
ukupno kg	27,98	5,38	14568

TEHNIČKI IZVEŠTAJ

Projekta za građevinsku dozvolu

ulica : Broj 1, Broj 2 i Broj 3 (radni nazivi)

u Kniću

1. Opšti deo

Projekat ulica: Broj 1, Broj 2 i Broj 3 (radni nazivi) je urađen na osnovu Projektnog zadatka, Izvoda iz urbanističkog projekta za projekat zone unapređenja poslovanja centra opštine Knić, za lokaciju Zelene pijace, broj 350-971/2010-02, od 14. decembra 2010. godine, Rešenja o lokacijskoj dozvoli, broj 353-266/2011-02, od 29. jula 2011. godine, geodetske podloge i drugih neophodnih podataka.

Izvodom iz urbanističkog projekta za projekat zone unapređenja centra opštine Knić, za lokaciju Zelene pijace, predviđena je izgradnja navedenih ulica, u cilju saobraćajnog opsluživanja kompleksa planirane Zelene pijace. Kao segment sekundarne putne mreže, ulice : Broj 1, Broj 2 i Broj 3 uvrštene su u kategoriju pristupnih ulica, kojima se planira ostvarenje saobraćajnih veza objekata buduće Zelene pijace sa mrežom gradskih saobraćajnica Knića.

Saobraćajnim propisima, na gradskom području, je ograničena brzina motornih vozila i iznosi 40 km/h, što predstavlja polazni parametar u dimenzionisanju graničnih vrednosti projektnih elemenata situacionog plana i podužnog profila.

2. Situacioni plan

A) Ulica broj 1 (radni naziv):

U situacionom smislu Ulica broj 1 omogućava pristup pešacima planiranom kompleksu Zelene pijace sa jugozapadne strane i povezuje planiranu Ulicu broj 2 sa postojećom saobraćajnom mrežom.

Položaj osovine predmetne saobraćajnice je, u situacionom planu, određen osovinskim tačkama 1506 i 1505/A, u skladu sa uslovima Urbanističkog projekta. Ulica se, na ovom delu trase nalazi u pravcu i njena dužina, obuhvaćena ovim projektom iznosi 110,0 metara.

Predmetna saobraćajnica je delom izgrađena u širini od oko četiri metra. U skladu sa Projektnim zadatkom, postojeću kolovoznu traku je neophodno zadržati i proširiti do planirane širine od 6,5 metara.

U tom cilju, potrebno je nakon obostranog zasecanja asfalta, izvršiti iskop sa obe strane postojeće kolovozne trake, planiranje i zbijanje posteljice, izradu tamponskog i bitumeniziranog nosećeg sloja, do ravni postojećeg asfalta. Na taj način će, nakon ugrađivanja habajućeg sloja na ukupnoj širini profila od 6,5 metara, postojeća kolovozna konstrukcija biti ojačana, a novoizgrađena kolovozna traka će predstavljati celinu, bez vidljivih spojeva.

Prilikom izvršenja ovih radova, posebnu pažnju treba obratiti na kvalitet ugrađenog materijala i način zbijanja, u cilju postizanja potrebne nosivosti posteljice ($M_s = 40 \text{ Mpa}$) i tamponskog sloja ($M_s = 100 \text{ Mpa}$), kako ne bi došlo do naknadnog sleganja novoizgrađenog dela kolovozne konstrukcije.

Opisani način izrade kolovozne konstrukcije Ulice broj 1 (sa zadržavanjem postojeće konstrukcije), opravdan je samo u slučaju da je postojeća kolovozna konstrukcija dimenzionirana i izrađena u skladu sa važećim propisima iz ove oblasti.

Analitičko-geodetski podaci situacionog plana dati su tabelarno u grafičkom prilogu (list broj 1-1).

Prikaz situacionog plana Ulice broj 1, dat je grafičkim prilogom (list broj 1-1), razmere $R = 1 : 500$.

B) Ulica broj 2 (radni naziv) :

U situacionom planu Ulica broj 2 se nalazi uz jugoistočnu stranu planiranog kompleksa Zelene pijace. Celom dužinom se nalazi u pravcu dužine 105,0 metara. Osovina je definisana osovinskim tačkama 1505/A i 1505/C u skladu sa uslovima Urbanističkog projekta.

U saobraćajnom smislu povezuje Ulice Broj 1 i Broj 3 i omogućava pristup pešacima planiranom kompleksu Zelene pijace.

Zbog konfiguracije terena, većim delom se nalazi u zaseku sa kosinama nagiba $1 : 2$, dok širine bermi, odnosno bankina iznose 0,5 metara. Nožica nasipa se, na levoj strani poprečnog preseka, nalazi u proseku, na rastojanju od jednog metra od regulacione linije.

U skladu sa Projektnim zadatkom, predviđeno je humusiranje kosina sa zasejavanjem trave.

Analitičko-geodetski podaci situacionog plana dati su tabelarno u grafičkom prilogu (list broj 2-1).

Prikaz situacionog plana Ulice broj 2, dat je grafičkim prilogom (list broj 2-1), razmere $R = 1 : 500$.

C) Ulica broj 3 (radni naziv) :

U situacionom planu Ulica broj 3 se nalazi u pravcu, dužine 90,0 metara. Osovina ove ulice je definisana tačkama 1505/B (presek sa osovinom Ulice broj 2) i O_1 (presek sa osovinom Ulice broj 4).

U skladu sa Urbanističkim projektom, u profilu ove ulice je planirano ivično parkiranje sa upravno orijentisanim parking-modulima. Dimenzije parking-modula su redukovane u skladu sa propisima, na širinu od 2,3 m i dužinu od 4,75 m, a u cilju optimalnog iskorišćenja raspoloživog prostora. Na taj način je oformljeno ukupno 60 parking-mesta.

Predmetna ulica se, u fazi eksploatacije, može tretirati i kao nezavisno javno površinsko parkiralište, imajući u vidu da sadrži znatan broj parking-mesta. U saobraćajnom smislu ova ulica, ipak, povezuje ulice Broj 2 i Broj 4, pa je treba svrstati u pristupne saobraćajnice.

Ulica broj 3 se, zbog konfiguracije terena, celom dužinom nalazi u nasipu, sa kosinama nagiba 1 : 2, dok širine bankina iznose 0,5 metara. U skladu sa Projektnim zadatkom, predviđeno je humusiranje kosina nasipa sa zasejavanjem trave. Nožice nasipa su sa desne strane udaljene od regulacione linije u proseku oko 3 metra, a sa leve strane oko 1 metar. Uz nožicu nasipa sa leve strane saobraćajnice, je predviđena izrada kanala, dužine oko 70 metara, za evakuacije površinskih voda.

Za izradu nasipa će nedostajati oko 1.100 m³ materijala (u zbijenom stanju). Nasip će biti građen u slojevima, debljine do 30 cm, sa zbijanjem do postizanja propisane nosivosti.

Analitičko-geodetski podaci situacionog plana dati su tabelarno u grafičkom prilogu (list broj 3-1).

Prikaz situacionog plana Ulice broj 3, dat je grafičkim prilogom (list broj 3-1), razmere R = 1 : 500.

3. Podužni profil

A) Ulica broj 1 (radni naziv):

Niveleta Ulice broj 1 se, u skladu sa Projektnim zadatkom, poklapa sa niveletom postojećeg kolovoza. Podužni nagib nivelete, prema Ulici broj 2, iznosi 3,0%, dok je u zoni priključka na postojeću putnu mrežu (kod osovinske tačke 1506), podužni nagib minimalnih 0,2%. Zaobljenje nivelete je izvedeno vertikalnom konveksnom krivinom, poluprečnika 700 metara, sa prelomom nivelete na stacionaži Km 0 + 074,81 metara.

Planirana niveleta Ulice broj 1 se, u zoni površinske raskrsnice sa Ulicom broj 2 (radni naziv), uklapa u kolovoz ove ulice bez zaobljenja, iz razloga što razlika u vrednostima podužnog nagiba pristupne saobraćajnice (kao glavnog pravca) i poprečnog nagiba Ulice broj 2, iznosi 1 % , odnosno znatno je manja od dozvoljenih 5 %.

Prikaz podužnog profila Ulice broj 1, dat je grafičkim prilogom (list broj 1-2), u razmeri R = 1 : 500/50.

B) Ulica broj 2 (radni naziv):

Niveleciono rešenje Ulice broj 2 je u znatnoj meri uslovljeno konfiguracijom terena i kotom osovinske tačke 1505/B (radna oznaka O₂), čiji je visinski položaj definisan

Urbanističkim projektom i iznosi $H_n = 316,95$ metara, na stacionaži Km 0 + 015,00 metara.

Usvojeni su podužni nagibi od 2,5% i 5,0%. Zaobljenje nivelete je izvedeno vertikalnom konkavnom krivinom, poluprečnika 450 metara, sa prelomom nivelete na stacionaži Km 0 + 022,80 metara.

U zoni površinske raskrsnice sa Ulicom broj 1, niveleta planirane Ulice broj 2 se uklapa u kolovoz ukrasnog pravca bez zaobljenja, jer je oštrina preloma manja od 5,0%.

Prikaz podužnog profila Ulice broj 2, dat je grafičkim prilogom (list broj 2-2), u razmeri $R = 1 : 500/50$.

C) Ulica broj 3 (radni naziv):

Kako je u Ulici broj 3 predviđeno ivično parkiranje i oformljeno 60 parking-mesta, maksimalna vrednost nagiba nivelete iznosi 5,0%. Zbog nepovoljne konfiguracije terena, ovu vrednost nagiba nivelete je moguće postići podizanjem nivelete Ulice broj 4 (radni naziv), na koju se predmetna saobraćajnica priključuje. Kote nivelete Ulice broj 4 se moraju povećati u zoni priključka, za minimalnu visinu od 1,2 metra.

Planirana niveleta Ulice broj 3 se, u zoni površinskih raskrsnica sa Ulicom broj 2 (radni naziv) i Ulicom broj 4, uklapa u kolovoze ovih ulica bez zaobljenja, iz razloga što razlika u vrednostima nagiba nivelete Ulice broj 3 i poprečnih nagiba priključnih saobraćajnica iznosi 3,0 % , što je manje od dozvoljenih 5,0 %.

Prikaz podužnog profila Ulice broj 3, dat je u grafičkim prilogom (list broj 3-2), u razmeri $R = 1 : 500/50$.

4. Poprečni profil

A) Ulica broj 1 (radni naziv):

Poprečni nagib planiranog kolovoza Ulice broj 1 je jednostran, orijentisan je u smeru kompleksa buduće Zelene pijace i iznosi 2,0%. Poprečni nagibi trotoara iznose 2,0% i orijentisani su prema kolovozu.

Poprečni profil je definisan uslovima Urbanističkog projekta, odnosno sastoji se od :

- jedne kolovozne traka širine 6,5 metara, sa dve saobraćajne trake širine po 3,25 metara;
- dve ivične razdelne trake, širine po 1,0 metara, u okviru kojih predvideti zelene površine sa odgovarajućim hortikulrnim rešenjima;
- trotoara širine po 1,5 metara.

Ukupna širina poprečnog profila iznosi 11,5 metara.

Za oivičenje trotoara prema kolovozu, predviđeni su sivi betonski ivičnjaci 18x24 centimetara, sa kosinom 3 x 12 centimetara, orijentisani tako da im gornja kota bude 12,0 centimetara iznad površine kolovoza. Adekvatnom orijentacijom ivičnjaka, obezbeđen je nesmetan pristup susednim parcelama i objektima, (gornja kota ivičnjaka u zonama

priključaka pristupnih puteva treba da bude 3,0 centimetra iznad površine kolovoza), uz upotrebu tzv. prelaznih ivičnjaka. Za oivičenje trotoara prema spoljašnjoj strani i ivičnim razdelnim trakama, predviđeni su sivi betonski ivičnjaci, dimenzija 20x40x8 centimetara.

Prikaz poprečnih profila na međusobnom rastojanju od maksimalnih 10 metara dati su grafičkim prilogom (list broj 1-3), razmere $R = 1 : 100$.

Prikaz karakterističnog normalnog poprečnog profila i detalji oivičenja dati su grafičkim prilogom (list broj 1-4), razmere $R = 1 : 50/20$.

B) Ulica broj 2 (radni naziv):

Poprečni nagib planiranog kolovoza Ulice broj 2 je jednostran, orijentisan ka levoj ivičnoj traci i iznosi 2,0%. Poprečni nagibi trotoara iznose 2,0% i orijentisani su prema kolovozu.

Poprečni profil je definisan uslovima Urbanističkog projekta, odnosno sastoji se od :

- jedne kolovozna traka širine 5,5 metara, sa dve saobraćajne trake širine po 2,75 metara;
 - trotoara širine po 1,6 metara.
- Ukupna širina poprečnog profila iznosi 8,70 metara.

Za oivičenje trotoara prema kolovozu, predviđeni su sivi betonski ivičnjaci 18x24 centimetara, sa kosinom 3 x 12 centimetara, orijentisani tako da im gornja kota bude 12,0 centimetara iznad površine kolovoza. Adekvatnom orijentacijom ivičnjaka, obezbeđen je nesmetan pristup susednim parcelama i objektima, (gornja kota ivičnjaka u zonama priključaka pristupnih puteva treba da bude 3,0 centimetra iznad površine kolovoza), uz upotrebu tzv. prelaznih ivičnjaka. Za oivičenje trotoara prema spoljašnjoj strani, predviđeni su sivi betonski ivičnjaci, dimenzija 20x40x8 centimetara.

Prikaz poprečnih profila na međusobnom rastojanju od maksimalnih 10 metara dati su grafičkim prilogom (list broj 2-3), razmere $R = 1 : 100$.

Prikaz karakterističnog normalnog poprečnog profila i detalji oivičenja dati su grafičkim prilogom (list broj 2-4), razmere $R = 1 : 50/20$.

C) Ulica broj 3 (radni naziv):

Poprečni nagib planiranog kolovoza Ulice broj 3 je jednostran, orijentisan ka desnoj ivičnoj traci i iznosi 2,0%. Poprečni nagibi ivičnih parkinga iznose 2,0% i orijentisani su prema kolovozu.

Elementi poprečnog profila i njihove dimenzije su definisani Urbanističkim projektom. Poprečni profil se sastoji od :

- jedna kolovozna traka širine 6,0 metara, sa dve saobraćajne trake širine po 3,0 metara;
 - ivični parking, širine 4,75 metara.
- Ukupna širina poprečnog profila iznosi 15,50 metara.

Za oivičenje parkinga prema spoljašnjoj strani, predviđeni su sivi betonski ivičnjaci 18x24 centimetara, sa kosinom 3 x 12 centimetara, orijentisani tako da im gornja kota bude 12,0 centimetara iznad površine kolovoza. Oivičenje između kolovoza i parkinga biće izvedeno sivim betonskim ivičnjacima, dimenzija 18x24, adekvatno orijentisanim (gornja kota ivičnjaka je 3,0 centimetra iznad površine kolovoza), uz upotrebu tzv. prelaznih ivičnjaka.

Usvojena vrednost poprečnog nagiba posteljice ove saobraćajnice iznosi 2,0%, što sa konstantnim podužnim nagibom od 5,0%, daje rezultujući nagib od 5,3%, koji obezbeđuje efikasno odvodnjavanje posteljice.

Prikaz poprečnih profila na međusobnom rastojanju od maksimalnih 10 metara dati su grafičkim prilogom (list broj 3-3), razmere R = 1 : 100.

Prikaz karakterističnog normalnog poprečnog profila i detalji oivičenja dati su grafičkim prilogom (list broj 3-4), razmere R = 1 : 50/20.

5. Kolovozna konstrukcija

Za ulice Broj 1, broj 2 i Broj 3 (radni nazivi), usvojena je kolovozna konstrukcija prvog tipa.

U skladu sa Projektnim zadatkom, usvojeni parametri za dimenzionisanje kolovozne konstrukcije iznose :

- Kalifornijski indeks nosivosti, CBR = 4,0%;
- ukupno ekvivalentno saobraćajno opterećenje, $T_u = 5,8 \times 10^5$ standardnih osovina od 80 kN.

Kolovozna konstrukcija je usvojena prema standardu SRPS U.C4.012., za dimenzionisanje fleksibilnih kolovoznih konstrukcija od sledećih vrsta materijala i debljina slojeva :

- habajući sloj od asfalt-betona, granulacije 0 -11 mm ----- d = 4 cm;
- bitumenizirani noseći sloj od bituagregata, granulacije 0-16 mm ----- d = 6 cm;
- tamponski sloj od šljunka ----- d = 45 cm;

Ukupna debljina usvojene kolovozne konstrukcije za ulice Broj 1, Broj 2 i Broj 3 iznosi 55 cm.

Za ivični parking u okviru profila Ulice broj 3, usvojena kolovozna konstrukcija spada u konstrukcije prvog tipa. Imajući u vidu da se radi o površni predviđenoj za mirujući saobraćaj, za putnička vozila i minimalne dinamičke uticaje, za pretpostavljenu vrednost kalifornijskog indeksa nosivosti CBR = 4 % kolovozna konstrukcija je usvojena prema standardu za dimenzionisanje fleksibilnih kolovoznih konstrukcija od sledećih vrsta materijala i debljina slojeva :

- habajući sloj od asfalt-betona, granulacije 0 -8 mm ----- d = 3 cm;

- bitumenizirani noseći sloj od bituagregata, granulacije 0-11 mm ----- d = 5 cm;
- tamponski sloj od šljunka ----- d = 30 cm;

Ukupna debljina usvojene kolovozne konstrukcije za parking u Ulici broj 3, iznosi : D = 38 centimetra.

Za trotoare usvojena je konstrukcija koja se sastoji od sledećih slojeva :

- habajući sloj od asfalt-betona, granulacije 0 -8 mm ----- d = 5 cm;
- tamponski sloj od šljunka ----- d = 33 cm;

Ukupna debljina usvojene konstrukcije trotoara za ulice Broj 1, Broj 2 i Broj 3 iznosi : D = 38 centimetra.

Prikaz dijagrama za dimenzionisanje kolovoznih konstrukcija i prikaz vrste, rasporeda i debljine slojeva usvojenih kolovoznih konstrukcija, dati su grafičkim priložima : Ulica broj 1, list broj 1-5; Ulica broj 2, list broj 2-5; Ulica broj 3, list broj 3-5.

6. Odvodnjavanje

7.

Odvodnjavanje atmosferskih voda se postiže gravitaciono, poprečnim i podužnim nagibima projektovanih površina, sistemom slivnika, slivničkih veza i kišne kanalizacije do planiranog taložnika (pored Ulice broj 4), i do konačnog recipijenta.

Predviđeno je da slivnici budu priključeni na planirani kolektor kišne kanalizacije, čija se trasa poklapa sa osovina ulica Broj 1, Broj 2 i Broj 3, dok se u zoni Ulice broj 4 kolektor poklapa sa trasom sadašnjeg površinskog kanala i planiranog cevastog propusta (na stacionaži Km 0 + 005,55 metara, Ulice broj 3).

Poprečni nagibi kolovoza, kao i trotoara, iznose 2,0 %, i obezbeđuju efikasnu evakuaciju površinskih voda sa kolovoza.

Vrednosti podužnog nagiba nivelete iznose od 0,2% (na dužini od 25 metara u Ulici broj 1) do 5,0%.

Za ugrađivanje, predviđen je sledeći broj slivnika :

- za Ulicu broj 1, ukupno 3 slivnika, raspoređenih uz desnu ivicu kolovoza;
- za Ulicu broj 2, ukupno 3 slivnika, raspoređenih uz levu ivicu kolovoza;
- za Ulicu broj 3 ukupno 5 slivnika, raspoređenih uz desnu ivicu kolovoza;

Maksimalno podužno rastojanje između slivnika iznosi 30 metara, što odgovara površini kolovoza od oko 200 do 250 m². U zonama raskrsnica, na mestima gde postoji mogućnost preliivanja slivnika u slučaju intenzivnih i dugotrajnih kiša, predviđena je ugradnja udvojenih slivnika.

Predviđena je izgradnja ukupno 6 šaht-komora, od betonskih prstenova od vodonepropusnog betona, MB 40, unutrašnjeg prečnika $\Phi = 1000$ mm. Šaht-komore,

odnosno revizijska okna se nalaze na prosečnoj međusobnoj udaljenosti od 40 metara i grade se po sledećem rasporedu :

- za Ulicu broj 1, ukupno 2 revizijska okna, na sledećim stacionažama : Km 0 + 010,00 metara i Km 0 + 060,00 metara;
- za Ulicu broj 2, ukupno 2 revizijska okna, na sledećim stacionažama : Km 0 + 023,20 metara i Km 0 + 056,70 metara;
- za Ulicu broj 3, ukupno 2 revizijska okna, na sledećim stacionažama : Km 0 + 005,50 metara i Km 0 + 044,80 metara.

Predviđeni su slivnici sa rešetkama za težak saobraćaj, vertikalama od betona MB 30 dužine 90 cm, prečnika $\Phi = 450$ mm i slivničkim vezama od PVC cevi, prečnika $\Phi = 160$ mm.

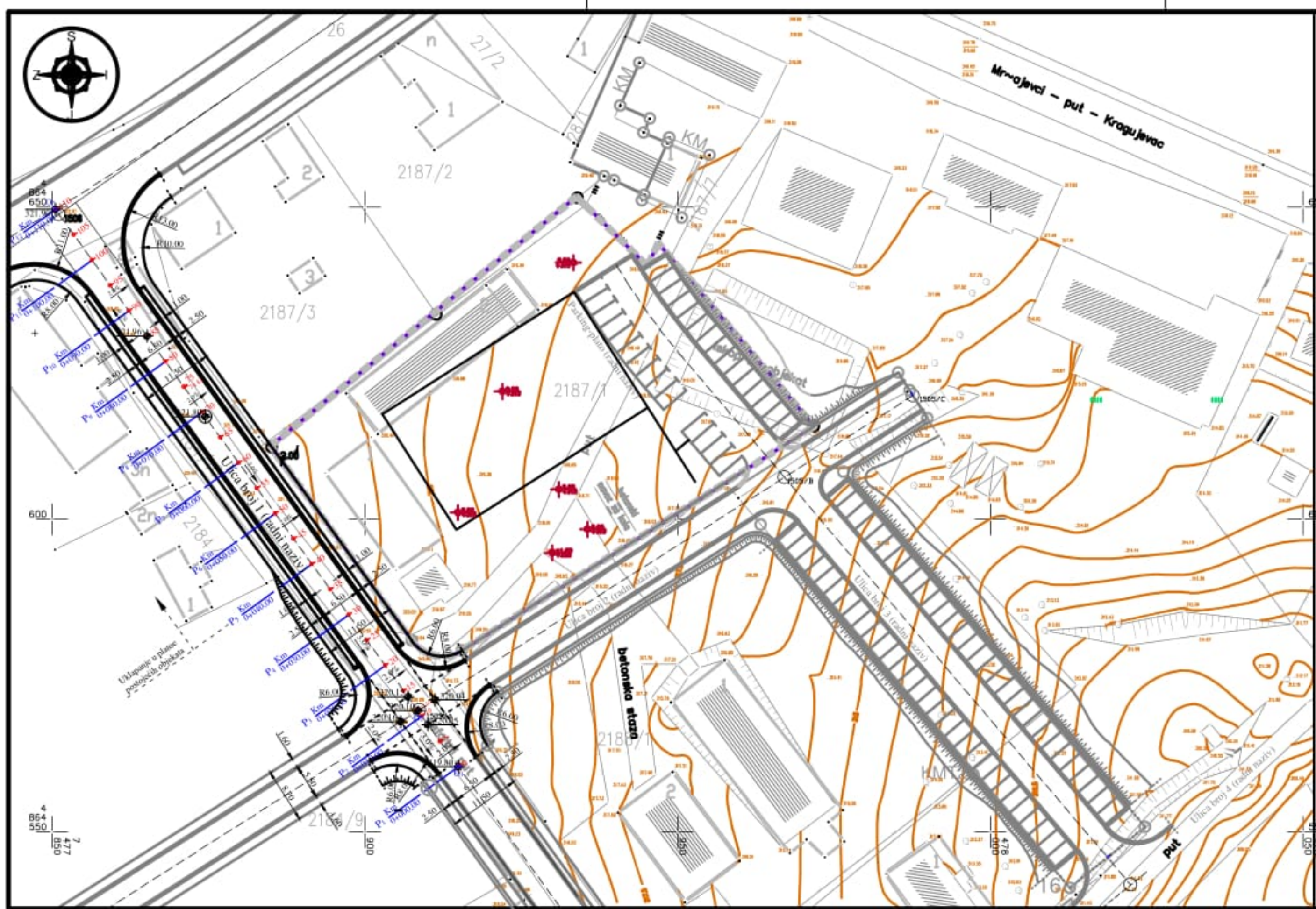
Usvojene vrednosti podužnog nagiba nivelete i poprečnog nagiba kolovoza, kao i raspored slivnika obezbeđuju uslove za efikasno odvođenje površinskih voda.

Prikaz rasporeda šaht komora i slivnika sa slivničkim vezama, dat je grafičkim priložima : Ulica broj 1, list broj 1-8; Ulica broj 2, list broj 2-8; Ulica broj 3, list broj 3-8.

PROJEKTANT:



Dražan D. Aleksić



Koordinate osovinskih tačaka

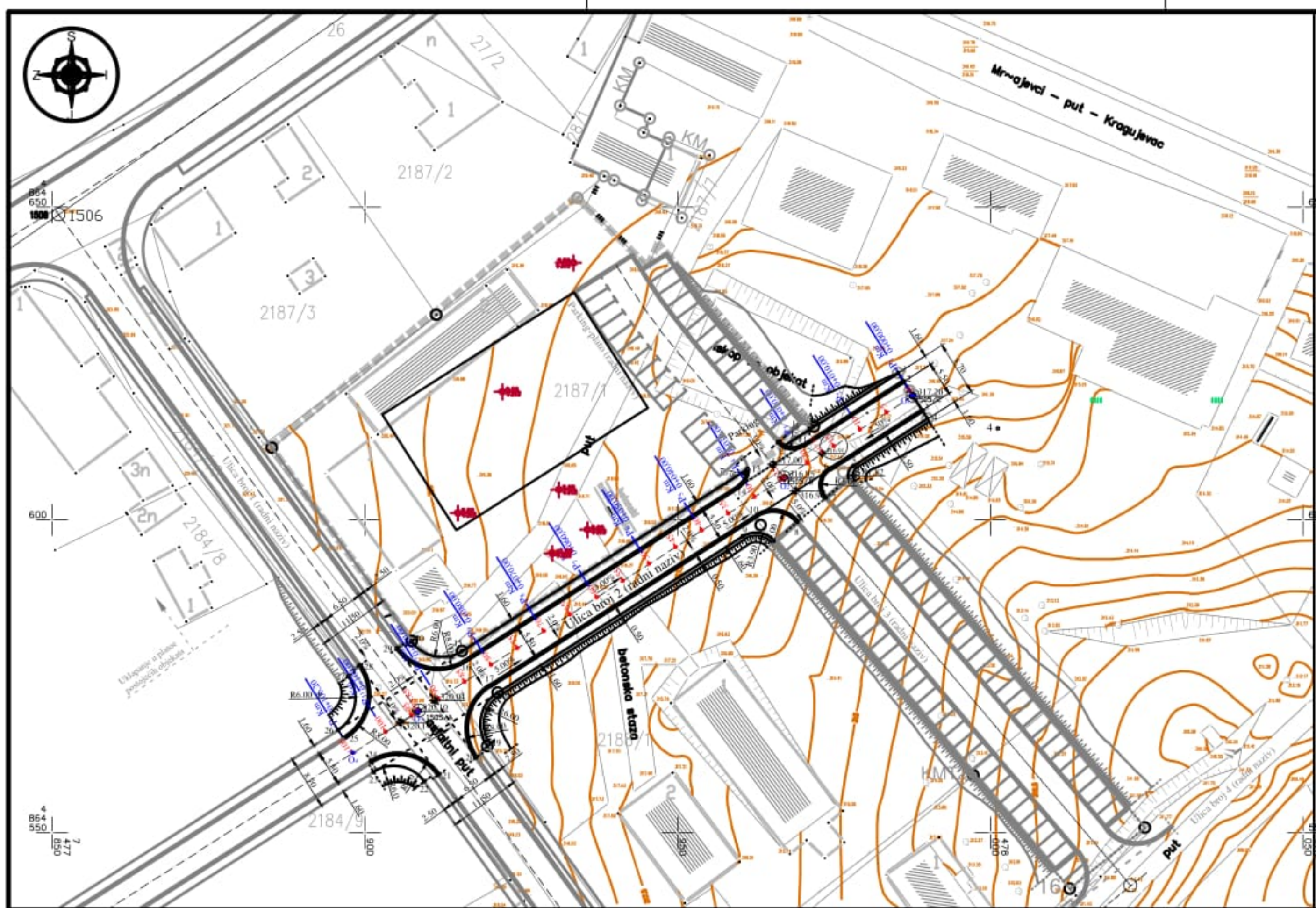
Tačka	Y	X
O1	7 477 914,97	4 864 560,43
O2	7 477 908,49	4 864 569,38
O3	7 477 850,53	4 864 649,58

Koordinate detaljnih tačaka

Tačka	Y	X
1	7 477 909,51	4 864 558,17
2	7 477 911,78	4 864 559,28
3	7 477 917,82	4 864 562,03
4	7 477 919,63	4 864 563,79
5	7 477 921,27	4 864 572,37
6	7 477 920,00	4 864 573,46
7	7 477 915,99	4 864 577,42
8	7 477 915,57	4 864 579,05
9	7 477 901,42	4 864 559,71
10	7 477 901,00	4 864 561,34
11	7 477 896,98	4 864 565,31
12	7 477 895,72	4 864 566,40
13	7 477 897,36	4 864 574,97
14	7 477 898,36	4 864 576,15
15	7 477 899,17	4 864 576,74
16	7 477 905,21	4 864 579,48
17	7 477 906,02	4 864 580,07
18	7 477 907,48	4 864 580,60
19	7 477 866,44	4 864 637,38
20	7 477 864,66	4 864 637,30
21	7 477 863,85	4 864 636,71
22	7 477 856,17	4 864 636,24
23	7 477 855,36	4 864 635,65
24	7 477 854,02	4 864 634,94
25	7 477 843,48	4 864 637,14
26	7 477 843,00	4 864 639,94
27	7 477 867,24	4 864 655,19
28	7 477 869,06	4 864 651,60



MIL&MAR Biro za inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje Ulica Kneza Miloša, broj 336, Kragujevac		Broj projekta : Investitor : Opština Knjić, Knjić	
Odgovorni projektant : Dragan Aleksić, dipl. inž. građ.	Potpis : 	Naziv objekta i mesto gradnje : Ulica broj 1 (radni naziv), Knjić	
Projektant :	Creč2 : Situacioni plan i tabelarni prikaz analitičko-geodetskih podataka	Faza : PGD	Razmera : 1 : 500 List broj : 1-1



Koordinate osovinskih tačaka

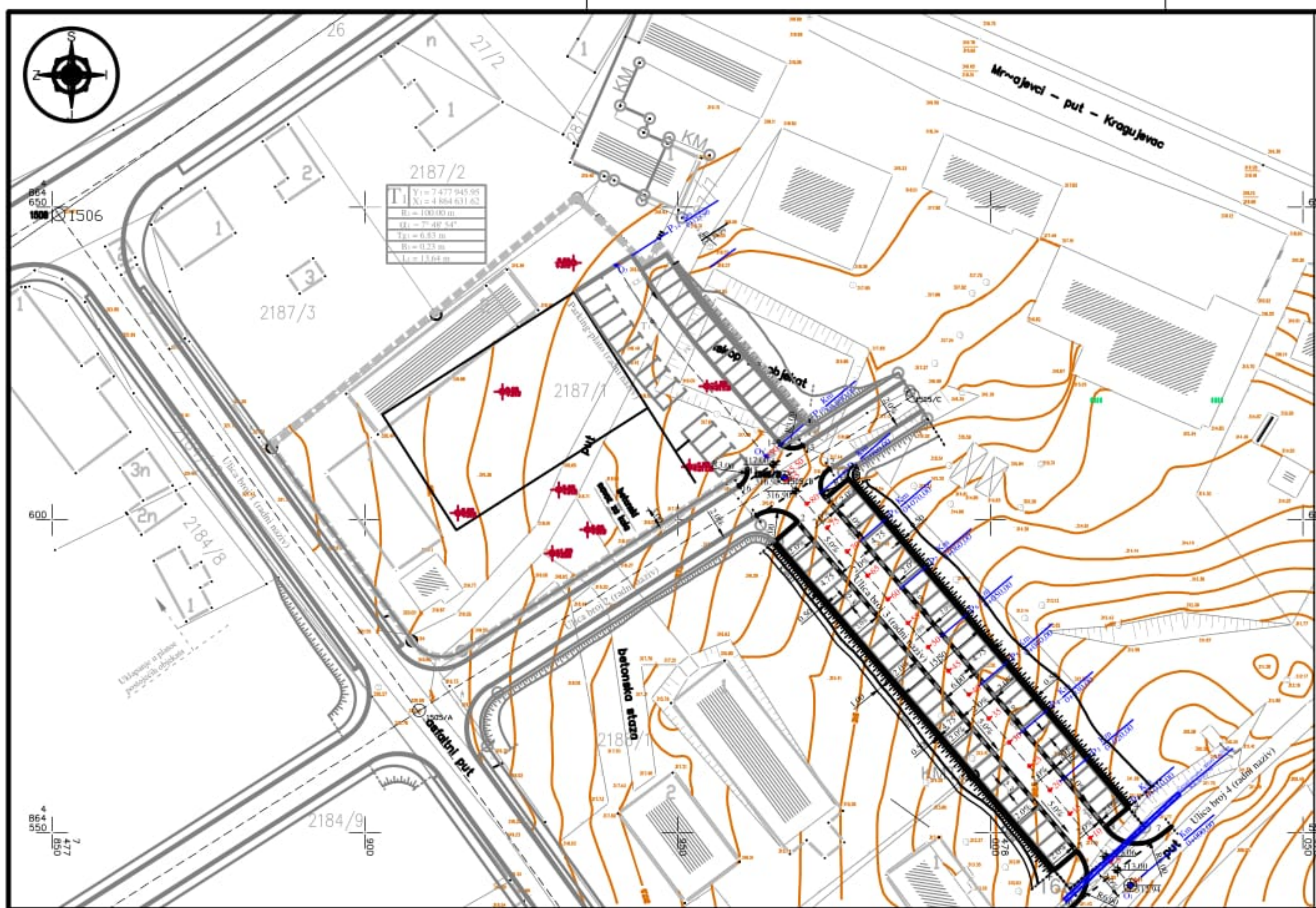
Tačka	Y	X
O1	7 478 987,63	4 864 619,83
O2	7 477 967,09	4 864 606,74
O3	7 477 908,49	4 864 569,38
O4	7 477 898,06	4 864 562,73

Koordinate detaljnih tačaka

Tačka	Y	X
1	7 477 985,29	4 864 623,50
2	7 477 986,15	4 864 622,15
3	7 477 989,11	4 864 617,51
4	7 477 989,97	4 864 616,16
5	7 477 978,11	4 864 608,60
6	7 477 974,34	4 864 608,10
7	7 477 973,73	4 864 603,55
8	7 477 969,15	4 864 599,67
9	7 477 960,47	4 864 597,36
10	7 477 962,65	4 864 600,65
11	7 477 970,04	4 864 611,88
12	7 477 966,95	4 864 611,81
13	7 477 961,21	4 864 608,15
14	7 477 959,83	4 864 605,37
15	7 477 915,57	4 864 579,05
16	7 477 915,99	4 864 577,42
17	7 477 920,00	4 864 573,46
18	7 477 921,27	4 864 572,37
19	7 477 919,63	4 864 563,79
20	7 477 917,82	4 864 562,03
21	7 477 911,78	4 864 559,28
22	7 477 909,51	4 864 558,17
23	7 477 901,42	4 864 559,71
24	7 477 901,00	4 864 561,34
25	7 477 896,98	4 864 565,31
26	7 477 895,72	4 864 566,40
27	7 477 897,36	4 864 574,97
28	7 477 899,17	4 864 576,74
29	7 477 905,21	4 864 579,48
30	7 477 907,48	4 864 580,60



MIL&MAR Biro za inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje Ulica Kneza Miloša, broj 31/36, Kragujevac		Broj projekta : Investitor : Opština Knić, Knić	
Odgovorni projektant : Dragan Aleksić, dipl. inž. građ.	Potpis : <i>Dragan Aleksić</i>	Naziv objekta i mesto gradnje : Ulica broj 2 (radni naziv), Knić	
Projektant :	Cretač :	Situacioni plan i tabelarni prikaz analitičko-geodetskih podataka	Razmera : 1 : 500
Saradnik :	Faza : PGD	List broj : 2-1	



Koordinate osovinskih tačaka

Tačka	Y	X
O1	7 478 022,44	4 864 541,54
O2	7 477 967,09	4 864 606,74
O2'	7 477 964,19	4 864 610,14
O3	7 477 940,18	4 864 640,67

Koordinate elementarnih tačaka horizontalne krivine

Tačka	Y	X
T1	7 477 945,95	4 864 631,62
PK1	7 477 950,37	4 864 626,42
KK1	7 477 942,28	4 864 637,38

Koordinate detaljnih tačaka

Tačka	Y	X
1	7 477 962,65	4 864 600,65
2	7 477 969,15	4 864 599,67
3	7 477 965,53	4 864 596,59
4	7 478 010,19	4 864 544,00
5	7 478 013,81	4 864 547,07
6	7 478 013,22	4 864 538,27
7	7 478 027,23	4 864 549,58
8	7 478 018,39	4 864 550,95
9	7 478 022,01	4 864 554,03
10	7 477 977,35	4 864 606,63
11	7 477 973,73	4 864 603,55
12	7 477 974,34	4 864 608,10
13	7 477 970,04	4 864 611,88
14	7 477 966,13	4 864 612,49
15	7 477 961,20	4 864 608,16
16	7 477 959,83	4 864 605,37



MIL&MAR BIRO ZA INŽENJERSKE DELATNOSTI I TEHNIČKO SAVETOVANJE Ulica Kneza Miloša, broj 31/36, KRAGUJEVAC		Broj projekta : Investitor : Opština Knjić, Knjić	
Odgovorni projektant : Dragan Aleksić, dipl. inž. građ.	Potpis : <i>Dragan Aleksić</i>	Naziv objekta i mesto gradnje : Ulica broj 3 (radni naziv), Knjić	
Projektant :	Creč2 : i tabelarni prikaz analitičko-geodetskih podataka	Razmera : 1 : 500	List broj : 3-1
Saradnik :	Faza : PGD		

I OPŠTI DEO

Nekategorisani koji put spaja lokalni put R 212^V i državni put II reda br.176 je podeljen na tri deonice.

Prva deonica, od km.0+007,80 – 4+320,00 (KO Ljuljaci),

Druga deonica od km.4+320,00 – 7+187,50 (KO Toponica) i

Treća deonica od km. 7+187,50 – 7+765,00 (KO Oplanić).

Teren kojom se prostire saobraćajnica je brdovit, a posebna pažnja je obraćena na rešavanje odvodnjavanja kclovoza i trupa puta.

II PODLOGA ZA PROJEKAT

Rešenje o lokacijskoj dozvoli

Katastarsko topografski plan u digitalnoj formi

Važeći zakon o putevima, bezbednosti saobraćaja i ostali zakoni, propisi i standardi za ovo vrstu dokumentacije

Projektni zadatak

III SITUACIONO REŠENJE

Koristeći postojeći putni pojas i postavljene uslove položena je osovina saobraćajnice, vodeći računa o vlasništvu nad parcelama, postojećim ogradama, elektro i telefonskim stubovima. Iznuđeno rešenje je krivina broj 58 (II deonica) projektovana sa radijusom 18,00 m. što predstavlja minimalni poluprečnik (ne računajući poluprečnike krivina u raskrsnici) uz odgovarajuće proširenje u krivini.

IV UZDUŽNI PROFIL

Niveleta saobraćajnice ima dosta preloma zbog objekata, raskrsnice i uklapanja sa pristupnim putevima. Minimalni radijus vertikalne krivine je 50,00 m. (prva deonica) i upravo je priključak na državni put. Minimalni podužni nagib je 0,25 % (prva deonica) a maksimalni je 13,63 % (prva deonica). Sve visinske kote su apsolutne i vezane za stalne tačke koje su fiksirane na terenu.

V POPREČNI PROFILI I KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA

Sondažnim jamama je ustanovljeno postojanje podloge od drobljenog kamenog materijala širine 3,00 m. Širina novoprojektovanog kolovoza je 5,00 m. te je stoga projektovana sledeća kolovozna konstrukcija :

Tampon od drobljenog kam. materijala krupnoće 0-63 mm.(proširenje)	min debljine	30 cm.
Tampon od drobljenog kam. materijala krupnoće 0-31,5 mm.	debljine	10 cm.
Asvaltni sloj BNHS 16	debljine	6 cm.

VI ODVODNJAVANJE

Za odvodnjavanje su projektovani trapezni jarkovi i rigole koji pokupivši vodu sa kolovoza je odvode je do propusta.

Na prvoj deonici propusti se nalaze na sledećim stacionažama:

km.0+208,00 (postojeći pl. propust, neophodno proširenje za pešačke staze i nije obuhvaćen projektom)
km.0+644,00 (nov cevasti, Ø 100 cm.)
km.1+290,00 (nov cevasti, Ø 60 cm.)
km.1+391,50 (nov cevasti, Ø 100 cm.)
km.2+060,00 (nov cevasti, Ø 60 cm.)
km.2+169,00 (nov cevasti, Ø 60 cm.)
km.2+863,00 (nov cevasti, Ø 60 cm.)
km.3+328,00 (nov cevasti, Ø 80 cm.)
km.3+484,00 (nov cevasti, Ø 80 cm.)
km.3+688,00 (nov cevasti, Ø 80 cm.)
km.3+932,00 (nov cevasti, Ø 80 cm.)

Na drugoj deonici propusti se nalaze na sledećim stacionažama:

km.4+321,00 (nov cevasti, Ø 80 cm.)
km.4+655,00 (nov cevasti, Ø 80 cm.)
km.5+045,00 (nov cevasti, Ø 80 cm.)
km.5+357,00 (nov cevasti, Ø 80 cm.)
km.5+817,00 (nov cevasti, Ø 80 cm.)
km.6+047,00 (nov cevasti, Ø 60 cm.)
km.6+470,00 (nov cevasti, Ø 80 cm.)
km.7+042,00 (nov cevasti, Ø 80 cm.)

Na trećoj deonici propusti se nalaze na sledećim stacionažama:

km.7+764,00 (postojeći cevasti Ø 80 cm.)

Ovim projektom nisu obuhvaćeni :
saobraćajna signalizacija i oprema puta (vertikalna, horizontalna signalizacija i odbojna
ograda)

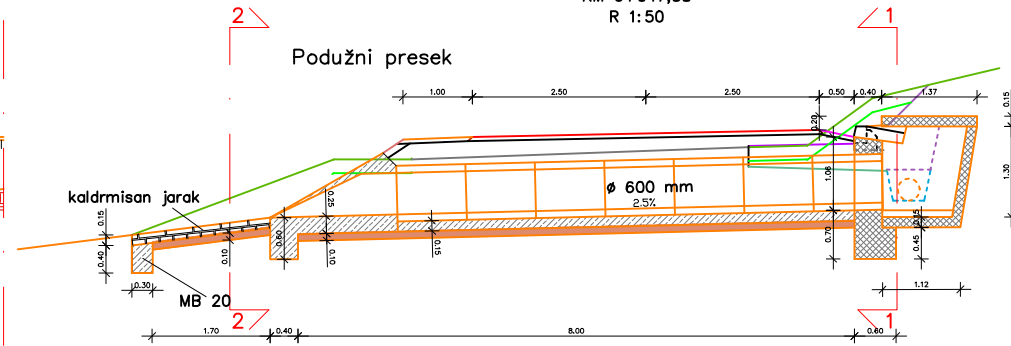
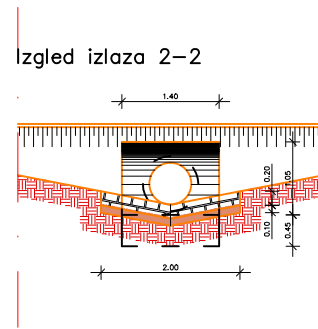


Sastavio :

Milica Paporčić

PUT LJULJACI TOPONICA OPLANIC

TIP A NOVI CEVASTI PROPUST \varnothing 600 mm
SA ULIVNOM ŠAHTOM
KM 6+047,38
R 1:50



Izgled ulaza 1-1

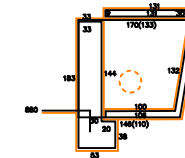
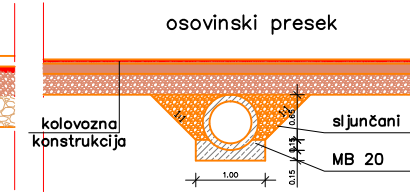
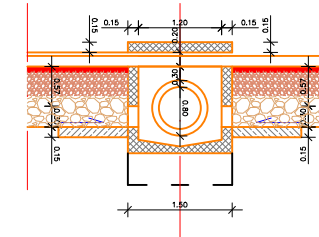
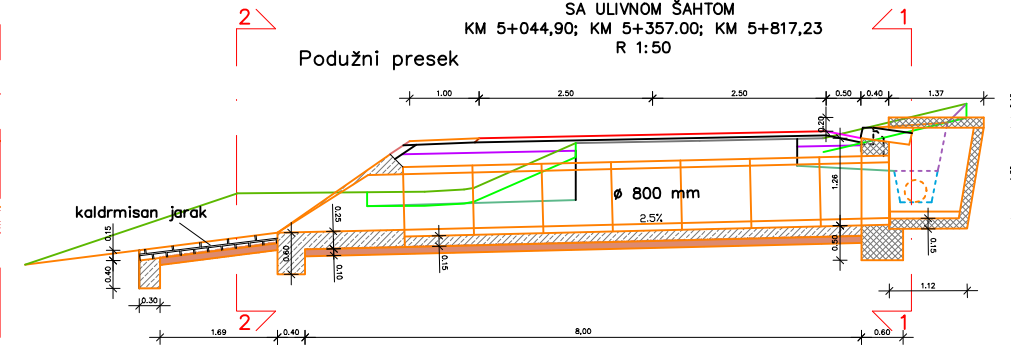
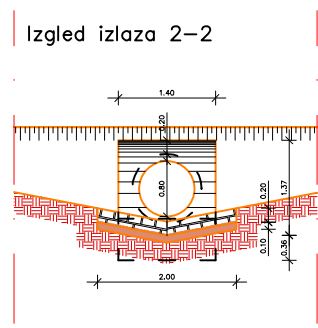


TABELA ARMATURNE MREŽE Q 335

dimenzije	prečnik št. armature	dužina št. armature	broj št. armature
170(130)	14	1.50	32
140(110)	14	1.50	32
110(80)	14	1.50	32
ukupno kg			288

TIP C NOVI CEVASTI PROPUST \varnothing 800 mm
SA ULIVNOM ŠAHTOM
KM 5+044,90; KM 5+357,00; KM 5+817,23
R 1:50



Izgled ulaza 1-1

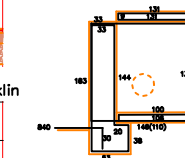
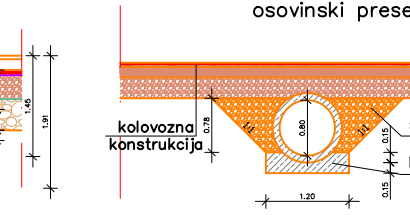
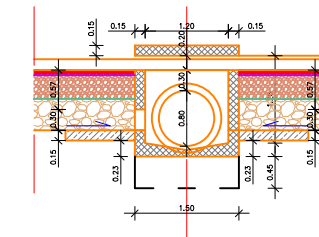
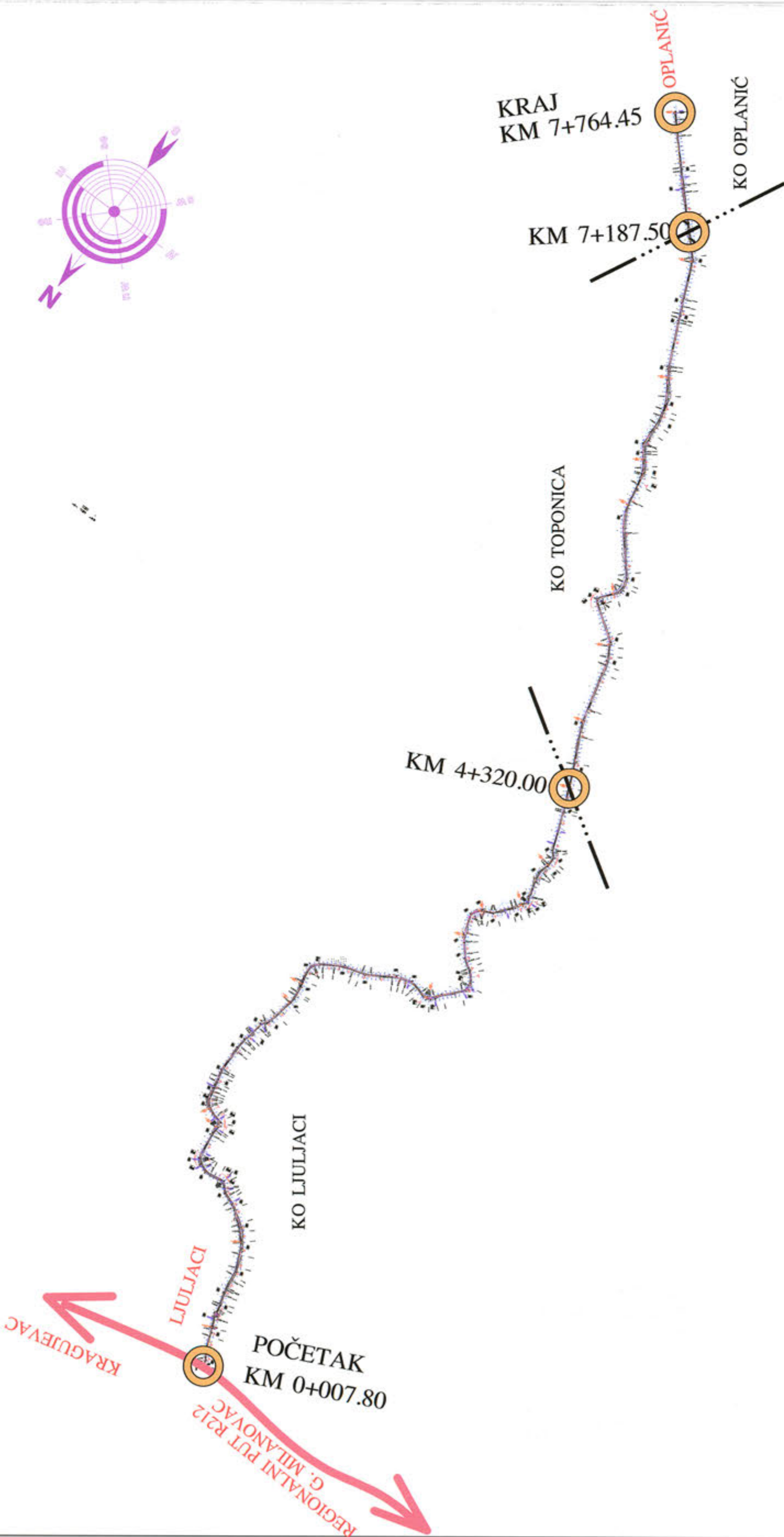


TABELA ARMATURNE MREŽE Q 335

dimenzije	prečnik št. armature	dužina št. armature	broj št. armature
170(130)	14	1.50	32
140(110)	14	1.50	32
110(80)	14	1.50	32
ukupno kg			288



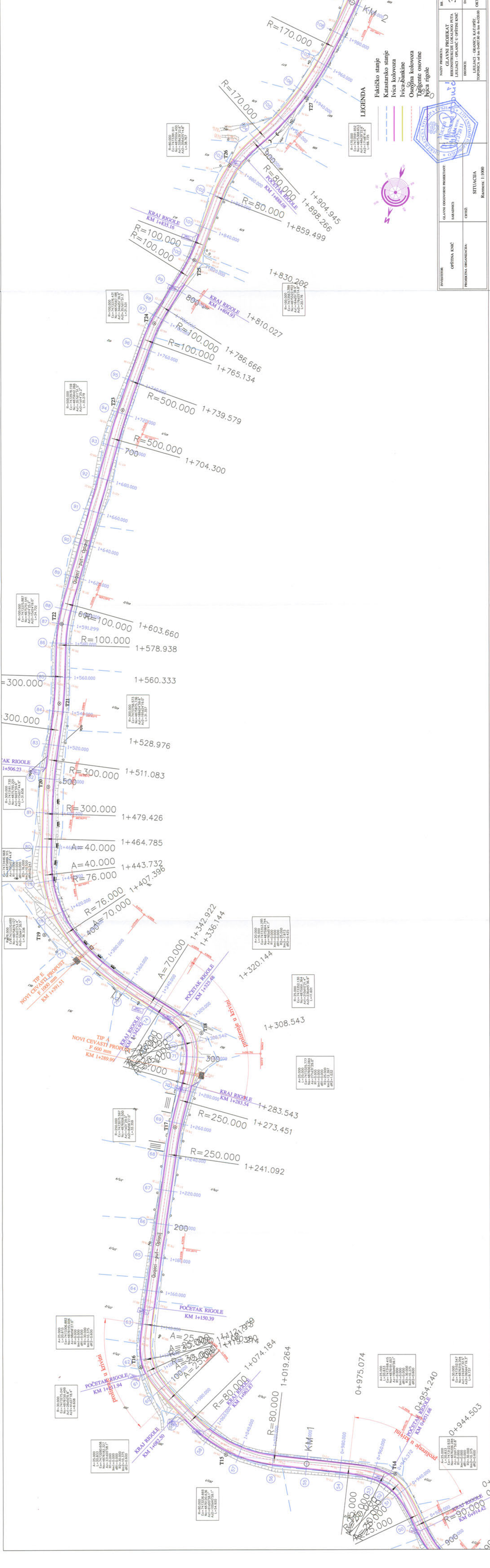
LEGENDA

Predmetna deonica

Regionalni put R212 Kragujevac - Gornji Milanovac



INVESTITOR: OPŠTINA KNJIC	GLAVNI ODGOVORNI PROJEKTANT: Milan R. Popović dipl.ing.izac. SARADNICI:	NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKAT REKONSTRUKCIJE NEKATEGORISANOG PUTA LJULJACI - TOPONICA - OPLANIC U OPŠTINI KNJIC	BR. CRTEŽA 1
PROJEKATNA ORGANIZACIJA:	CRTEŽ:	DEONICE: OD GRAN. K.O. TOPONICA - OPLANIC od km 0+007.80 do km 4+320.00 KROZ K.O. TOPONICA od km 4+320.00 do km 7+187.50 OD GRAN. K.O. TOPONICA - OPLANIC od km 7+187.50 do km 7+764.45	DATA: OKT. 2011.
PREGLEDNA SITUACIJA Razmera: 1:20000			



INVESTITOR:	OPŠTINA KNEŽ	GLAVNI ODGOVORNI PROJEKTANT:	SARAJEVO	BR. CRTEZA:	3a
PROJEKATNA ORGANIZACIJA:		GLAVNI PROJEKTANT:	REKONSTRUKCIJSKI IZVODILAC I PLANIŠKI IZVODILAC U OPŠTINI KNEŽ	PROJEKAT:	IZMJENA I DOPUNA PROJEKTA
		PROJEKTOVANJE:	IZVODILAC I PLANIŠKI IZVODILAC U OPŠTINI KNEŽ	DATUM:	OKT. 2011.
		CRTEŽ:	TOPONIMA od km 0+007.80 do km 0+520.00		
		SITUACIJA:			
		Veličina:	1:1000		



LEGENDA

- Faktiličko stanje
- Katastarsko stanje
- Ivica kolovoza
- Ivica bankine
- Osovina kolovoza
- Tangente osovine
- Ivica rigole



INVESTITOR:	OPŠTINA KNUČ	GLAVNI ODGOVORNI PROJEKTANT:	BARBARICA	BR. CRTEŽA:	4a	DATA:	OKT. 2011.
PROJEKATNA ORGANIZACIJA:		NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKTAT REKONSTRUKCIJE LOKALNOG PUTA LJULJACI - OPLAĆIĆ U OPŠTINI KNUČ				
		DRUGI NAZIV:					
		PROJEKATNA ORGANIZACIJA:					
		PROJEKATNA ORGANIZACIJA:					
		SITUACIJA:					
		Skala:	1:1000				

